

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (1)

الترم الثاني



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 مقلوب العدد 3 هو

- أ) $\frac{1}{3}$ ب) 9 ج) 11 د) 0

2 دفع مالك 400 جنيه في 8 تذاكر، فأى من الجمل التالية تستخدم لغة المعدلات لوصف هذا الموقف؟

- أ) 80 جنيهًا لكل تذكرة ب) 3,200 جنيه لكل 8 تذاكر
ج) 400 جنيه لكل 8 تذاكر د) 50 جنيهًا لكل 8 تذاكر

3 3 كم \times = 3,000 م

- أ) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب) $\frac{1,000 \text{ كم}}{1 \text{ م}}$ ج) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كجم}}$ د) $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$

4 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو

- أ) (1, 1) ب) (1, 0) ج) (0, 1) د) (0, 0)

5 إذا كانت النقطة (2, b) تقع على محور Y، فإن قيمة b تساوى

- أ) 3 ب) 0 ج) 1 د) 2

6 مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته 3 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم تساوى سم²

- أ) 6 ب) 9 ج) 36 د) 18

7 أبسط صورة للنسبة (36 : 18) هى

- أ) 1 : 2 ب) 2 : 1 ج) 1 : 3 د) 3 : 1

8 $1.28 \div 0.16 = 128 \div$

- أ) 0.16 ب) 1.6 ج) 16 د) 0.016

9 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 5 سم، 2 سم، 4 سم تساوى سم³

- أ) 10 ب) 11 ج) 40 د) 20

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 7 أجزاء متساوية، فما طول الجزء الواحد؟

2 من المخطط الشريطي المقابل:

عدد الأولاد

--	--	--	--	--

عدد البنات

--	--

أوجد عدد البنات إذا كان عدد الأولاد 10 أولاد.

.....

3 يعرض محل (أ) 3 كجم من السكر بسعر 90 جنيهاً ويعرض محل (ب) 5 كجم من السكر من نفس النوع بسعر

125 جنيهاً، فأى محل يقدم أفضل سعر للشراء؟

.....

.....

.....

4 وجبة ثمنها 150 جنيهاً وعليها نسبة تخفيض 10%، أوجد ثمنها بعد التخفيض.

.....

.....

5 أوجد مساحة المثلث الذى طول قاعدته 10 سم وارتفاعه المناظر لها 5 سم.

.....

6 أوجد مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 سم.

.....

.....

.....

7 حدد النقاط الآتية على المستوى الإحداثى المقابل:

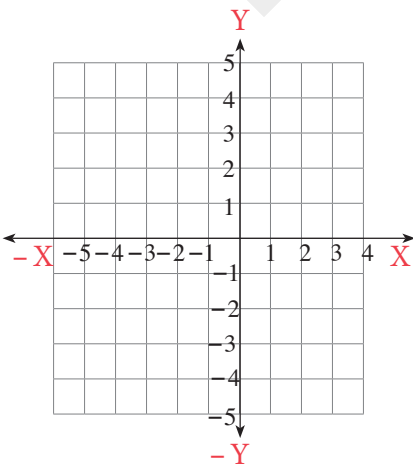
$C(-5, -3)$ ، $B(-2, -3)$ ، $A(-2, 1)$

ثم حدد النقطة D التى تجعل الشكل مستطيلاً ثم اكتب إحداثى النقطة D

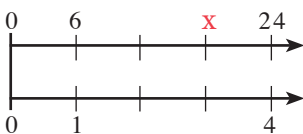
.....

.....

.....



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 مسألة الضرب المستخدمة للتحقق من مسألة القسمة $\frac{3}{7} \div 3 = \frac{1}{7}$ هي
☐ أ $\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$
☐ ب $\frac{3}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$
☐ ج $3 \div \frac{1}{7} = 21$
☐ د $\frac{3}{7} \times 3 = \frac{9}{7}$ 2 النسبة التالية مباشرة في النمط $\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{5}{9}$ هي
☐ أ $\frac{6}{12}$
☐ ب $\frac{7}{12}$
☐ ج $\frac{7}{11}$
☐ د $\frac{6}{11}$ 3 360 متر في الثانية = كم في الدقيقة
☐ أ 6
☐ ب 0.6
☐ ج 0.06
☐ د 0.0064 20% من 150 تساوي
☐ أ 300
☐ ب 3,000
☐ ج 30
☐ د 35 النقطة (3, M) تقع في الربع الثاني ، فإن قيمة M يمكن أن تساوي
☐ أ 3
☐ ب -2
☐ ج 0
☐ د 26 المسافة بين النقطتين (2, -1) ، (3, 2) هي وحدات
☐ أ 2
☐ ب 4
☐ ج 3
☐ د 57 مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده 4 سم ، 2 سم ، 3 سم تساوي سم²
☐ أ 52
☐ ب 41
☐ ج 24
☐ د 98 ينتج مصنع 366 قطعة ملابس في 3 أيام بانتظام ، فإن معدل الإنتاج يساوي قطعة كل يوم
☐ أ 212
☐ ب 221
☐ ج 122
☐ د 2229 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوي
☐ أ 18
☐ ب 9
☐ ج 3
☐ د 20

9	3	عدد الأسابيع
A	6	عدد أيام الإجازة

1 من جدول النسب المقابل:

كم عدد أيام الإجازة في 9 أسابيع؟

2 إذا كان 30% من A يساوي 150، فأوجد قيمة A

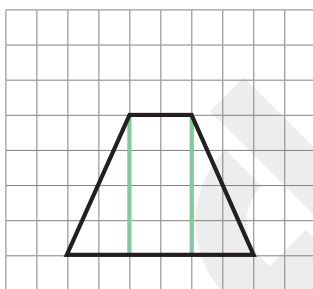
3 أوجد مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 7 سم.

4 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمه على أكياس بحيث تكون الكتلة بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح،

كم كيسًا يحتاج عادل؟

5 أوجد ناتج: $5.2 \times 2.3 = \dots\dots\dots$

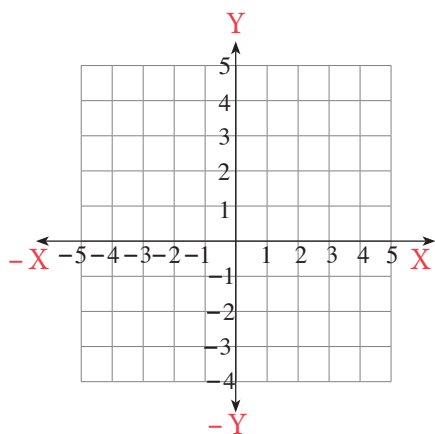
6 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل



7 حدد النقاط الآتية على المستوى الإحداثي المقابل:

A (1, 3)، B (1, -2)، C (-1, -2)

ما نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

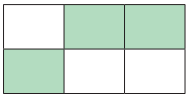
1 مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى تسمى

- أ) المعدل ب) النسبة ج) القيمة المكانية د) معدل الوحدة

2 $\frac{2}{5} = \dots\dots\dots\%$

- أ) 40 ب) 20 ج) 30 د) 25

3 النسبة بين عدد الأجزاء المظللة إلى عدد الأجزاء الكلية في أبسط صورة هي



- أ) $\frac{3}{6}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) $\frac{3}{4}$ د) $\frac{5}{6}$

4 $3\frac{1}{2} \times \dots\dots\dots = 1$

- أ) $2\frac{1}{3}$ ب) $\frac{1}{2}$ ج) 7 د) $\frac{2}{7}$

5 أي مما يلي يمثل معامل تحويل؟

- أ) 1 سم : 100 متر ب) 1 سم : 10 أمتار ج) 1 متر : 100 سم د) 1 متر : 10 سم

6 الإحداثي y في الزوج المرتب (1, 2) هو

- أ) 3 ب) 2 ج) 1 د) 4

7 ارتفاع متوازي الأضلاع الذي مساحته 50 سم² وطول قاعدته 5 سم يساوي سم

- أ) 5 ب) 45 ج) 10 د) 55

8 النسبة 3 : 7 تكافئ النسبة

- أ) 12 : 28 ب) 28 : 12 ج) 12 : 21 د) 6 : 28

9 حجم متوازي مستطيلات مساحته 24 سم² وارتفاعه 6 سم يساوي سم³

- أ) 30 ب) 4 ج) 144 د) 18

ثانياً: أجب عما يأتي:

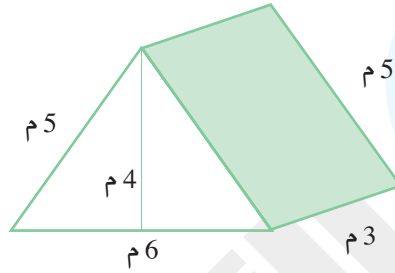
1 باع تاجر 20 كجم من الموز سعر الكيلوجرام الواحد 15.5 جنيه، فما إجمالي سعر الموز الذي باعه التاجر؟

2 مع مالك 12 قلمًا ، أعطى أخته 25% من عدد الأقلام التي معه ، فما عدد الأقلام المتبقية معه ؟

3 أوجد المسافة بين النقطتين $(8, 2)$ و $(-3, 2)$

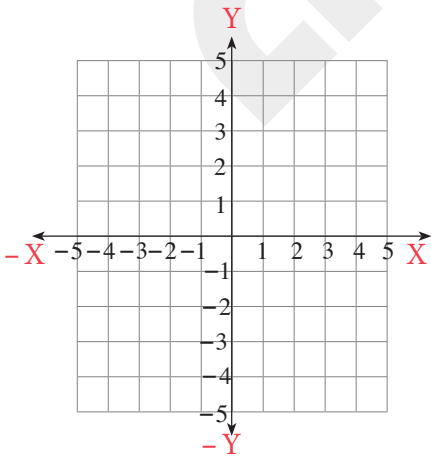
4 أوجد طول قاعدة المثلث الذي مساحته 20 سم² وارتفاعه 4 سم.

5 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل.



6 حدد النقاط الآتية على المستوى الإحداثي المقابل :

$A(1, 0)$ ، $B(4, 3)$ ، ثم حدد انعكاسهما في المحور Y



7 متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، عرضه 3 سم ، ارتفاعه 10 سم ، احسب حجمه .

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 مقلوب العدد 3 هو

- أ) $\frac{1}{3}$ ب) 9 ج) 11 د) 0

2 دفع مالك 400 جنيه في 8 تذاكر، فأى من الجمل التالية تستخدم لغة المعدلات لوصف هذا الموقف؟

- أ) 80 جنيهًا لكل تذكرة ب) 3,200 جنيه لكل 8 تذاكر
ج) 400 جنيه لكل 8 تذاكر د) 50 جنيهًا لكل 8 تذاكر

3 3 كم \times = 3,000 م

- أ) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ م}}$ ج) $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كجم}}$ د) $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$

4 الزوج المرتب الذى يمثل نقطة الأصل هو

- أ) (1, 1) ب) (1, 0) ج) (0, 1) د) (0, 0)

5 إذا كانت النقطة (2, b) تقع على محور Y، فإن قيمة b تساوى

- أ) 3 ب) 0 ج) 1 د) 2

6 مساحة متوازى الأضلاع الذى طول قاعدته 3 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم تساوى سم²

- أ) 6 ب) 9 ج) 36 د) 18

7 أبسط صورة للنسبة (36 : 18) هى

- أ) 1 : 2 ب) 2 : 1 ج) 1 : 3 د) 3 : 1

8 $1.28 \div 0.16 = 128 \div$

- أ) 0.16 ب) 1.6 ج) 16 د) 0.016

9 حجم متوازى المستطيلات الذى أبعاده 5 سم، 2 سم، 4 سم تساوى سم³

- أ) 10 ب) 11 ج) 40 د) 20

ثانياً: أجب عما يأتى:

1 مع أحمد شريط قماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 7 أجزاء متساوية، فما طول الجزء الواحد؟

طول الجزء الواحد = $\frac{1}{8}$ متر (لأن: $\frac{7}{8} \div 7 = \frac{7}{8} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{8}$)

2 من المخطط الشريطي المقابل:

عدد الأولاد

--	--	--	--	--

عدد البنات

--	--

عدد الأولاد

2	2	2	2	2
---	---	---	---	---

عدد البنات

2	2
---	---

أوجد عدد البنات إذا كان عدد الأولاد 10 أولاد.

عدد البنات = 4 بنات (لأن: $2 + 2 = 4$)

3 يعرض محل (أ) 3 كجم من السكر بسعر 90 جنيهاً ويعرض محل (ب) 5 كجم من السكر من نفس النوع بسعر

125 جنيهاً، فأى محل يقدم أفضل سعر للشراء؟

معدل الوحدة للمحل (أ) = $\frac{90 \text{ جنيهاً}}{3 \text{ كجم}} = 30$ جنيهاً لكل 1 كجم

معدل الوحدة للمحل (ب) = $\frac{125 \text{ جنيهاً}}{5 \text{ كجم}} = 25$ جنيهاً لكل 1 كجم

وبالتالي فإن المحل (ب) يقدم أفضل سعر للشراء

4 وجبة ثمنها 150 جنيهاً وعليها نسبة تخفيض 10%، أوجد ثمنها بعد التخفيض.

قيمة نسبة التخفيض (10%) = 15 جنيهاً (لأن: $150 \times 10\% = 150 \times \frac{10}{100} = 15$)

ثمن الوجبة بعد التخفيض = 135 جنيهاً (لأن: $150 - 15 = 135$)

5 أوجد مساحة المثلث الذى طول قاعدته 10 سم وارتفاعه المناظر لها 5 سم.

مساحة المثلث = 25 سم² (لأن: $\frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 10 \times 5 = 25$)

6 أوجد مساحة سطح الهرم الرباعى الذى طول ضلع قاعدته المربعة 5 سم وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 سم.

مساحة سطح الهرم الرباعى = مساحة القاعدة المربعة + 4 مساحة المثلث

$$(\frac{1}{2} \times 3 \times 5 \times 4) + (5 \times 5) =$$

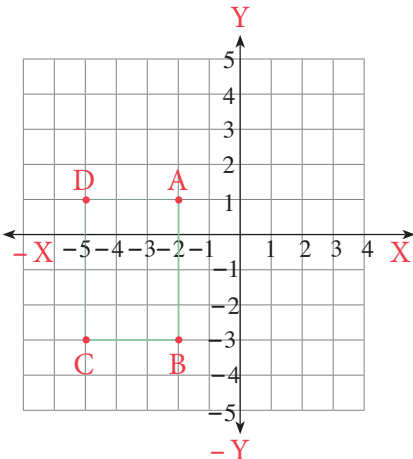
$$= 30 + 25 = 55 \text{ سم}^2$$

7 حدد النقاط الآتية على المستوى الإحداثى المقابل:

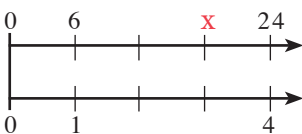
A (-2, 1) ، B (-2, -3) ، C (-5, -3)

ثم حدد النقطة D التى تجعل الشكل مستطيلاً ثم اكتب إحداثى النقطة D

إحداثى نقطة D التى تجعل الشكل مستطيلاً هو (-5, 1)



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

1 مسألة الضرب المستخدمة للتحقق من مسألة القسمة $\left(\frac{3}{7} \div 3 = \frac{1}{7}\right)$ هي
☐ أ $\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$ ☐ ب $\frac{3}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$ ☐ ج $3 \div \frac{1}{7} = 21$ ☐ د $\frac{3}{7} \times 3 = \frac{9}{7}$ 2 النسبة التالية مباشرة في النمط $\frac{1}{3}, \frac{3}{6}, \frac{5}{9}$ هي
☐ أ $\frac{6}{12}$ ☐ ب $\frac{7}{12}$ ☐ ج $\frac{7}{11}$ ☐ د $\frac{6}{11}$ 3 360 متر في الثانية = كم في الدقيقة
☐ أ 6 ☐ ب 0.6 ☐ ج 0.06 ☐ د 0.0064 20% من 150 تساوي
☐ أ 300 ☐ ب 3,000 ☐ ج 30 ☐ د 35 النقطة (3, M) تقع في الربع الثاني ، فإن قيمة M يمكن أن تساوي
☐ أ 3 ☐ ب -2 ☐ ج 0 ☐ د 26 المسافة بين النقطتين (2, -1) ، (3, 2) هي وحدات
☐ أ 2 ☐ ب 4 ☐ ج 3 ☐ د 57 مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي أبعاده 4 سم ، 2 سم ، 3 سم تساوي سم²
☐ أ 52 ☐ ب 41 ☐ ج 24 ☐ د 98 ينتج مصنع 366 قطعة ملابس في 3 أيام بانتظام ، فإن معدل الإنتاج يساوي قطعة كل يوم
☐ أ 212 ☐ ب 221 ☐ ج 122 ☐ د 2229 من خط الأعداد المزدوج المقابل: قيمة x تساوي
☐ أ 18 ☐ ب 9 ☐ ج 3 ☐ د 20

ثانيًا: أجب عما يأتي:

9	3	عدد الأسابيع
A	6	عدد أيام الإجازة

1 من جدول النسب المقابل:

كم عدد أيام الإجازة في 9 أسابيع؟

$$\frac{3}{6} = \frac{9}{A} \Rightarrow A = 6 \times 3 = 18$$

عدد أيام الإجازة في 9 أسابيع = 18 يومًا

2 إذا كان 30% من A يساوي 150، فأوجد قيمة A

الكل = الجزء ÷ النسبة المئوية

$$500 = A$$

$$(\text{لأن: } 150 \div 30\% = 150 \times \frac{100}{30} = 500)$$

3 أوجد مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 7 سم.

$$\text{مساحة سطح المكعب} = 294 \text{ سم}^2$$

$$(\text{لأن: } A = 6S^2 = 6 \times (7)^2 = 294)$$

4 اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ثم قسمه على أكياس بحيث تكون الكتلة بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح،

كم كيسًا يحتاج عادل؟

$$(\text{لأن: } \frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times \frac{12}{1} = 10)$$

عدد الأكياس التي يحتاجها عادل = 10 أكياس

5 أوجد ناتج: $5.2 \times 2.3 = \dots\dots\dots$

$$\begin{array}{r} \times \quad 52 \\ \quad 23 \\ \hline 156 \\ + 1040 \\ \hline 1196 \end{array}$$

$$5.2 \times 2.3 = 11.96$$

6 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

مساحة شبه المنحرف = مساحة مثلث + مساحة مستطيل + مساحة مثلث

$$(\frac{1}{2} \times b \times h) + (L \times w) + (\frac{1}{2} \times b \times h) =$$

$$(\frac{1}{2} \times 2 \times 4) + (4 \times 2) + (\frac{1}{2} \times 2 \times 4) =$$

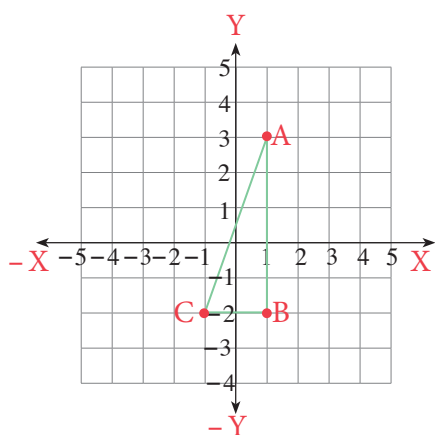
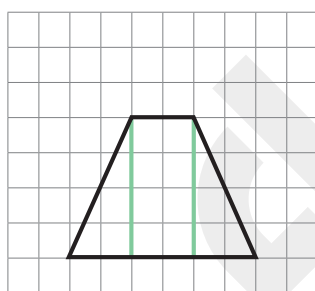
$$= 4 + 8 + 4 = 16 \text{ وحدة مربعة}$$

7 حدد النقاط الآتية على المستوى الإحداثي المقابل:

$$C(-1, -2), B(1, -2), A(1, 3)$$

ما نوع المثلث ABC بالنسبة لقياسات زواياه

نوع المثلث بالنسبة لقياسات زواياه هو مثلث قائم الزاوية



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة:

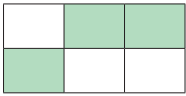
1 مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى تسمى

أ المعدل ب النسبة ج القيمة المكانية د معدل الوحدة

2 $\frac{2}{5} = \dots\% = \dots$

أ 40 ب 20 ج 30 د 25

3 النسبة بين عدد الأجزاء المظلمة إلى عدد الأجزاء الكلية في أبسط صورة هي



أ $\frac{3}{6}$ ب $\frac{1}{2}$ ج $\frac{3}{4}$ د $\frac{5}{6}$

4 $3\frac{1}{2} \times \dots = 1$

أ $2\frac{1}{3}$ ب $\frac{1}{2}$ ج 7 د $\frac{2}{7}$

5 أي مما يلي يمثل معامل تحويل؟

أ 1 سم : 100 متر ب 1 سم : 10 أمتار ج 1 متر : 100 سم د 1 متر : 10 سم

6 الإحداثي y في الزوج المرتب (1, 2) هو

أ 3 ب 2 ج 1 د 4

7 ارتفاع متوازي الأضلاع الذي مساحته 50 سم² وطول قاعدته 5 سم يساوي سم

أ 5 ب 45 ج 10 د 55

8 النسبة 3 : 7 تكافئ النسبة

أ 12 : 28 ب 28 : 12 ج 12 : 21 د 6 : 28

9 حجم متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 24 سم² وارتفاعه 6 سم يساوي سم³

أ 30 ب 4 ج 144 د 18

ثانياً: أجب عما يأتي:

1 باع تاجر 20 كجم من الموز سعر الكيلوجرام الواحد 15.5 جنيه، فما إجمالي سعر الموز الذي باعه التاجر؟

إجمالي سعر الموز الذي باعه التاجر = 310 جنيهات (لأن: $20 \times 15.5 = 310$)

2 مع مالك 12 قلمًا ، أعطى أخته 25% من عدد الأقلام التي معه ، فما عدد الأقلام المتبقية معه ؟

عدد الأقلام التي أعطاها مالك لأخته = 3 أقلام
 $\triangleright 12 \times 25\% = 12 \times \frac{25}{100} = 3$ (لأن: $12 \times 25\% = 12 \times \frac{25}{100} = 3$)

عدد الأقلام المتبقية مع مالك = 9 أقلام
 $\triangleright 12 - 3 = 9$ (لأن: $12 - 3 = 9$)

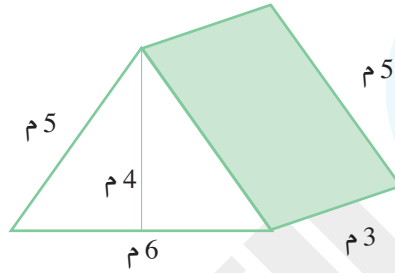
3 أوجد المسافة بين النقطتين (8, 2) و (-3, 2)

المسافة بين النقطتين = 11 وحدة طول
 $\triangleright |-3| + |8| = 3 + 8 = 11$ (لأن: $|-3| + |8| = 3 + 8 = 11$)

4 أوجد طول قاعدة المثلث الذي مساحته 20 سم² وارتفاعه 4 سم.

طول قاعدة المثلث (b) = 10 سم
 $\triangleright b = \frac{2 \times A}{h} = \frac{2 \times 20}{4} = \frac{40}{4} = 10$ (لأن: $b = \frac{2 \times A}{h} = \frac{2 \times 20}{4} = \frac{40}{4} = 10$)

5 أوجد مساحة سطح المنشور المقابل.



مساحة الوجه الأمامي (مثلث) = 12 م²
 $(A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12)$ (لأن: $A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12$)

مساحة الوجه الخلفي (مثلث) = 12 م²
 $(A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12)$ (لأن: $A = \frac{1}{2} \times b \times h = \frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12$)

مساحة الوجه الأيمن (مستطيل) = 15 م²
 $(A = L \times W = 3 \times 5 = 15)$ (لأن: $A = L \times W = 3 \times 5 = 15$)

مساحة الوجه الأيسر (مستطيل) = 15 م²
 $(A = L \times W = 3 \times 5 = 15)$ (لأن: $A = L \times W = 3 \times 5 = 15$)

مساحة الوجه السفلي (مستطيل) = 18 م²
 $(A = L \times W = 3 \times 6 = 18)$ (لأن: $A = L \times W = 3 \times 6 = 18$)

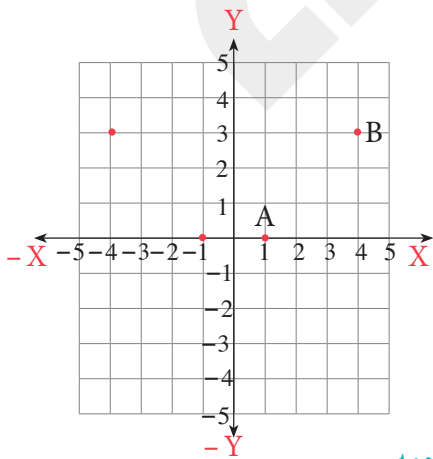
مساحة سطح المنشور = 72 م²
 $(12 + 12 + 15 + 15 + 18 = 72)$

6 حدد النقاط الآتية على المستوى الإحداثي المقابل :

A (1, 0) ، B (4, 3) ، ثم حدد انعكاسهما في المحور Y

انعكاس النقطة A (1, 0) في المحور Y هو (-1, 0)

انعكاس النقطة B (4, 3) في المحور Y هو (-4, 3)



7 متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، عرضه 3 سم ، ارتفاعه 10 سم ، احسب حجمه .

حجم متوازي المستطيلات = 150 سم³
 $\triangleright V = L \times w \times h = 5 \times 3 \times 10 = 150$ (لأن: $V = L \times w \times h = 5 \times 3 \times 10 = 150$)

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (2)

الترم الثاني



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $2.5 \times 0.3 = \dots\dots\dots$

- أ 75 ب 7.5 ج 0.75 د 0.075

2) هي مقارنة بين كميتين من نفس النوع والوحدة.

- أ المعدل ب النسبة ج مُعامل التحويل د معدل الوحدة

3) إذا كان: $\frac{12}{15} = \frac{x}{5}$ ، فإن قيمة $x = \dots\dots\dots$

- أ 3 ب 4 ج 5 د 6

4) أي مما يلي يمثل مُعامل تحويل؟

- أ 90 كم : ساعة واحدة ب $\frac{60 \text{ دقيقة}}{\text{ساعة واحدة}}$ ج 3 م : 4 م د 100 م : 1 كم

5) أي مما يلي أرخص سعرًا عند شراء القماش؟

- أ 2 متر لكل 80 جنيهاً ب 1 متر لكل 50 جنيهاً
ج 1 متر لكل 55 جنيهاً د 3 أمتار لكل 100 جنيهاً

6) أي مما يلي يقع في الربع الثالث؟

- أ $(-2, 2)$ ب $(2, -2)$ ج $(-2, -2)$ د $(2, 2)$

7) هرم رباعي مساحة قاعدته 64 سم² ، ومساحة أحد أوجهه 20 سم² ، فإن مساحة سطحه = سم²

- أ 144 ب 134 ج 124 د 154

8) النقطة $(3, 7)$ بالانعكاس في محور x هي

- أ $(-3, 7)$ ب $(7, 3)$ ج $(3, -7)$ د $(-3, -7)$

9) متوازي أضلاع طول قاعدته 30 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 10 سم ، فإن مساحته = سم²

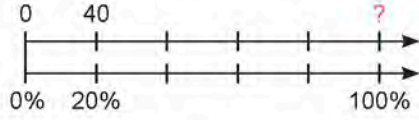
- أ 30 ب 150 ج 40 د 300



(21 درجة)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

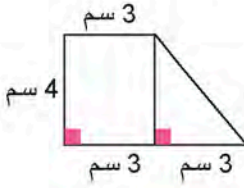
- 10 اشترى محمد $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ، ثم قَسَمَهَا على أكياس ؛ بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح ، فكم كيساً سيحتاج محمد؟



- 11 باستخدام خط الأعداد المزدوج المقابل:
إذا كان 20 % من عدد ما = 40 ، فما هذا العدد؟

4	2	الزمن (بالثواني)
?	12	المسافة (بالمتر)

- 12 من جدول النسب المقابل:
أوجد المسافة المقطوعة في 4 ثوانٍ.



- 13 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل.

- 14 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 13.25 سم² ، وارتفاعه 12 سم. احسب حجمه.

- 15 صنعت شيرين علبة مكعبة من لوح معدني لمشروع فني ، طول حرف العلبة هو 7 سم.
ما مساحة الألواح المعدنية التي استخدمتها؟

- 16 معين مساحته 108 سم² ، وارتفاعه 9 سم. احسب طول ضلعه ومحيطه.



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $\frac{2}{5} \div 3 = \dots\dots\dots$

- أ 15 ب 2 ج $\frac{2}{15}$ د $\frac{15}{2}$

2) انعكاس النقطة $(3, -2)$ في محور y هو

- أ $(3, 2)$ ب $(-3, 2)$ ج $(-3, -2)$ د $(3, -2)$

3) عدد ارتفاعات المثلث قائم الزاوية = ارتفاعات.

- أ 1 ب 2 ج 3 د 5

4) 50 % من 360 تساوي

- أ 50 ب 180 ج 100 د 360

5) النسبة 3 : 7 تكافئ النسبة

- أ 12 : 28 ب 12 : 28 ج 21 : 12 د 28 : 6

6) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم²، ومساحة أحد أوجهه 15 سم²، فإن مساحة سطحه = سم²

- أ 55 ب 60 ج 85 د 100

7) 2.31 كجم = جم

- أ 231 ب 2,310 ج 23,100 د 231,000

8) معين مساحته 50 سم²، وارتفاعه 5 سم، فإن طول قاعدته = سم

- أ 10 ب 5 ج 45 د 250

9) العدد الناقص في النمط التالي: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{\dots}{9}$ هو

- أ 6 ب 12 ج 13 د 8

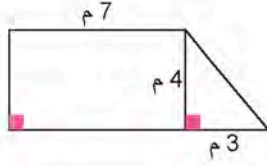


(21 درجة)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

10) اشترت منى قطعة قماش طولها 2.5 م ، وكان ثمن المتر الواحد 80.5 جنيه. احسب المبلغ الذي ستدفعه منى.

11) مصنع ينتج 600 لمبة في 4 ساعات. أوجد معدل إنتاج المصنع في الساعة الواحدة.



12) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل.

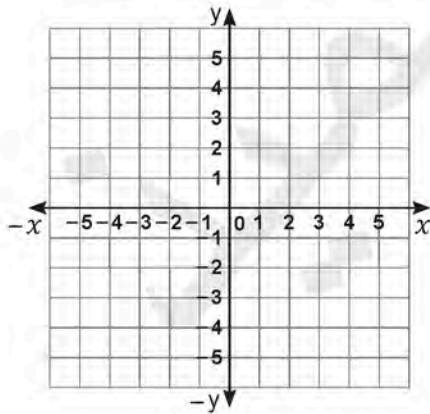
13) صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 4 سم ، 3 سم ، 7 سم. احسب حجمه.

20	2	عدد الأسابيع
?	4	عدد أيام الإجازة

14) من جدول النسب المقابل:

كم عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعًا؟

15) مكعب طول حرفه 1 م. أوجد مساحة سطحه.



16) إذا كانت النقطة A (4 , 4) تمثل إحدى رءوس

مربع طول ضلعه 3 وحدات ، ارسم هذا المربع

على المستوى الإحداثي المقابل ، ثم اكتب باقي

إحداثيات رءوسه.



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) مكعب طول حرفه 3 م ، فإن مساحة سطحه = م²
- أ 9 ب 54 ج 27 د 12
- 2) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوي مجموعة.
- أ 4 ب 3 ج 2 د 5
- 3) هو نسبة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدات.
- أ المعدل ب النسبة ج مُعامل التحويل د المدى
- 4) إذا قرأت فريدة 15 صفحة في 3 أيام ، فإن معدل ما تقرأه فريدة = صفحات في اليوم.
- أ 8 ب 45 ج 5 د 3
- 5) النقطة (5 , -8) تقع في الربع
- أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 6) مثلث طول قاعدته 8 سم ، والارتفاع المُناظر لهذه القاعدة 6 سم ، فإن مساحته =
- أ 48 سم² ب 48 سم ج 24 سم د 24 سم²
- 7) لتحويل الساعات إلى ثوانٍ ، فإننا نضرب في مُعامل التحويل
- أ $\frac{1 \text{ ساعة}}{3,600 \text{ ثانية}}$ ب $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$ ج $\frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$ د $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$
- 8) متوازي مستطيلات أبعاده 4 سم ، 4 سم ، 10 سم ، فإن حجمه = سم³
- أ 160 ب 80 ج 96 د 192
- 9) $2.25 \times 1.5 =$
- أ 33.75 ب 337.5 ج 3.375 د 0.3375



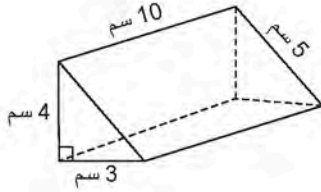
(21 درجة)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

10) مروحة ثمنها 1,000 جنيه ، عليها خصم % 10 ، احسب ثمنها بعد الخصم.

11) متوازي أضلاع مساحته 80 سم^2 ، وطولا ضلعين متجاورين فيه 10 سم ، 20 سم. أوجد ارتفاعه الأكبر.

12) إذا كانت النسبة بين طول حسن إلى طول عادل هي 4 : 3 ، وكان طول عادل 140 سم ، فما طول حسن؟



13) احسب مساحة سطح المنشور المقابل.

14) أوجد 3 نسب مكافئة للنسبة $\frac{8}{12}$

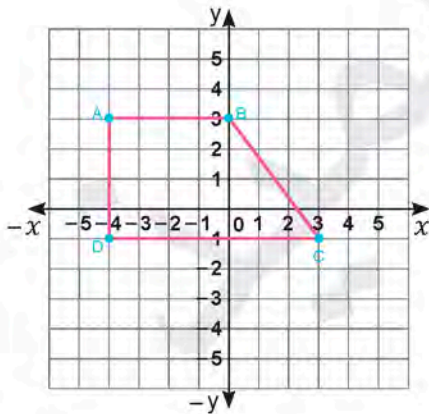
15) أيهما أكبر في المساحة: معين طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه 6 سم أم مربع طول ضلعه 7 سم؟

16) اكتب الأزواج المرتبة التي تمثل النقاط المحددة على

المستوى الإحداثي المقابل:

A (.....) ، B (.....)

C (.....) ، D (.....)



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- ① العدد 25 مضروبًا في مقلوب العدد 5 يساوي
 أ 5 ب 25 ج 30 د 125
- ② $85.2 \div 4 = 0.4 \div \dots\dots\dots$
 أ 852 ب 0.0852 ج 0.852 د 8.52
- ③ أي من النسب التالية متكافئة؟
 أ 4 : 10 و 6 : 20 ب 3 : 9 و 5 : 10 ج 6 : 3 و 2 : 1 د 15 : 10 و 3 : 2
- ④ أي مما يلي يُعبر عن معدل وحدة؟
 أ 36 كم في 4 ساعات ب 42 بطاقة لستة لاعبين
 ج 7 بطاقات لكل لاعب د 5 عبوات لبن مقابل 150 جنيهًا
- ⑤ لدى ملك 6 مكعبات خضراء، و 7 مكعبات حمراء، فأَي من النسب التالية تُعبر عن النسبة بين عدد المكعبات الخضراء إلى إجمالي عدد المكعبات؟
 أ 6 : 7 ب 7 : 13 ج 6 : 13 د 13 : 6
- ⑥ المسافة بين النقطتين: (3 ، - 3) ، (3 ، 5) تساوي وحدات.
 أ 8 ب 3 ج 5 د 2
- ⑦ عند مضاعفة بُعد واحد من أبعاد متوازي المستطيلات ، فإن النسبة بين الحجم الجديد إلى الحجم الأصلي =
 أ 4 : 1 ب 2 : 1 ج 8 : 1 د 8 : 3
- ⑧ إذا كان انعكاس النقطة (4 ، A) في المحور y هو نفسها ، فإن قيمة A تساوي
 أ -4 ب 4 ج 0 د 6
- ⑨ معين مساحته 70 سم² ، وارتفاعه 7 سم ، فإن طول ضلعه =
 أ 77 سم ب 10 سم² ج 10 سم د 63 سم



(21 درجة)

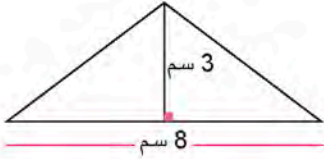
السؤال الثاني أجب عما يلي:

10) ماكينة زراعية تروي 28 فدأناً في 4 ساعات. أوجد الوقت اللازم لري 35 فدأناً.

11) إذا كانت كتلة دعاء 75.4 كجم ، فأوجد كتلة دعاء بالجرامات باستخدام مُعامل التحويل.

12) شاشة تليفزيون بمبلغ 8,500 جنيه عليها تخفيض % 10 ، احسب قيمة التخفيض.

13) احسب مساحة المثلث المقابل.



14) متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 6 سم ، 8 سم ، وارتفاعه الأصغر 5 سم. أوجد مساحته.

15) صندوق على شكل متوازي مستطيلات طوله 20 سم ، وعرضه 15 سم ، وارتفاعه 12 سم. احسب حجمه.

16) هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 10 سم ، وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 8 سم. احسب مساحة سطحه.



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

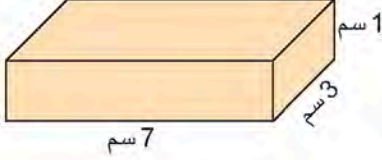
- 1) حجم متوازي المستطيلات =
 أ lwh ب $l + w + h$ ج $lw + wh + lh$ د $2(lw + wh + lh)$
- 2) $0.28 \times 0.2 =$
 أ 0.014 ب 0.14 ج 0.056 د 0.56
- 3) هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 2 م ، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 م ، فإن مساحة سطحه = م²
 أ 12 ب 13 ج 14 د 16
- 4) أي مما يلي يمثل معدل وحدة؟
 أ 20 جنيهًا لكل 2 كجم ب 90 كم لكل 3 ساعات
 ج 2 لتر لكل زجاجة د 8 ملاعق سكر لكل 4 أكواب شاي
- 5) $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب التالية ، ما عدا
 أ $\frac{14}{22}$ ب $\frac{14}{18}$ ج $\frac{21}{33}$ د $\frac{70}{110}$
- 6) المسافة التي تبعتها النقطة (0 , -1) عن محور y تساوي وحدة.
 أ 0 ب 1 ج 2 د 3
- 7) معين طول ضلعه 4 سم ، وارتفاعه 3 سم ، فإن مساحته = سم²
 أ 6 ب 7 ج 12 د 18
- 8) 100 متر في الدقيقة = كم في الساعة.
 أ 0.1 ب 0.6 ج 6 د 60
- 9) تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية في نقطة واحدة تقع المثلث.
 أ خارج ب داخل ج على د غير ذلك



(21 درجة)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

- 10) حصل عمار على 60 درجة من 80 درجة في اختبار مادة الرياضيات.
احسب النسبة المئوية للدرجة التي حصل عليها.

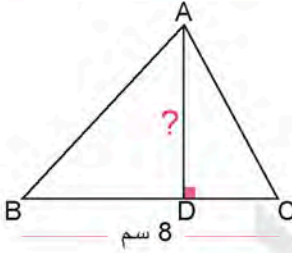


- 11) احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل.

- 12) في المخطط الشريطي التالي ، إذا كان عدد الأولاد = 40 ، فأوجد عدد البنات.

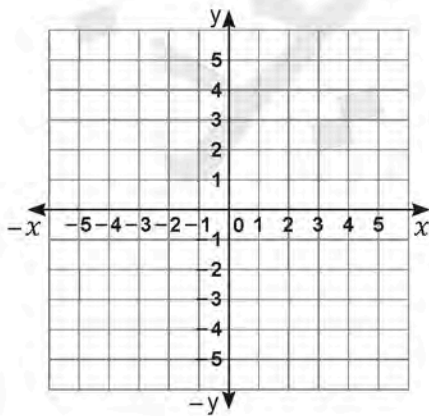


- 13) إذا قطعنا $\frac{3}{4}$ كجم من اللحم إلى شرائح ، كتلة الواحدة منها $\frac{3}{8}$ كجم ، فكم شريحة سنحصل عليها؟



- 14) في الشكل المقابل: مثلث مساحته 32 سم² ،
طول $\overline{CB} = 8$ سم ، أوجد طول \overline{AD}

- 15) صندوق به 20 كرة زرقاء ، و 35 كرة حمراء . أوجد النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الحمراء في أبسط صورة.



- 16) حدّد النقاط التالية على المستوى الإحداثي المقابل:

A (3 , 2) ، B (− 1 , 2) ، C (− 1 , − 3) ، D (3 , − 3)

صل النقاط بالترتيب مع ذكر اسم الشكل.



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) لإجراء عملية القسمة: $15.3 \div 0.3$ نضرب المقسوم والمقسوم عليه في
- أ 100 ب 10 ج 1,000 د 1

- 2) النسبة التالية في النمط: $\frac{1}{6}, \frac{2}{12}, \frac{3}{18}, \dots$ هي
- أ $\frac{4}{24}$ ب $\frac{5}{24}$ ج $\frac{6}{26}$ د $\frac{7}{27}$

- 3) المسافة بين العددين 6 ، 6 - على خط الأعداد = وحدة.
- أ 12 ب 6 ج 36 د 0

4) باستخدام المخطط الشريطي المقابل:

إذا كان عدد الثعالب يساوي 4 ، فإن عدد الأرانب = أرانب.

عدد الأرانب					
عدد الثعالب					

- أ 2 ب 5 ج 20 د 10

- 5) المقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى تُسمَّى
- أ نسبة مئوية ب معدلاً ج معدل وحدة د متغيراً

- 6) إذا كان $\frac{1}{8}$ عدد ما يساوي 7 ، فإن هذا العدد هو
- أ $1\frac{7}{8}$ ب 35 ج $\frac{1}{8}$ د 56

- 7) مساحة سطح المكعب = مساحة الوجه الواحد \times
- أ 6 ب 4 ج 5 د 2

- 8) مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المُناظر لهذه القاعدة 6 سم ، فإن مساحته = سم²
- أ 10 ب 14 ج 24 د 48

- 9) العدد الذي يمثل الإحداثي y في الزوج المرتب (2 ، 1) هو
- أ 4 ب 3 ج 2 د 1



10 فصل دراسي به عدد البنين 20 تلميذاً ، وعدد البنات 25 تلميذة. أوجد في أبسط صورة:

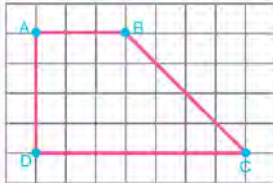
أ النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات.

ب النسبة بين عدد البنين إلى إجمالي عدد تلاميذ الفصل.

11 مارست ريهام رياضة الجري لمدة 7 أيام من إجمالي 10 أيام. ما النسبة المئوية لعدد الأيام التي مارست فيها ريهام رياضة الجري؟

12 إذا كانت سرعة الأرنب 48 كم في الساعة ، فما سرعة الأرنب عند تحويل السرعة إلى متر في الدقيقة؟

13 سجادة على شكل متوازي أضلاع طول قاعدتها 20 م ، وارتفاعها المناظر 8 م. أوجد مساحتها.



14 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل ABCD

15 سقف خشبي على شكل هرم رباعي ارتفاع كل وجه من أوجهه المثلثة 2 م ، وطول ضلع قاعدته المربعة 3 م.

احسب مساحة سطح الخشب الذي تحتاجه لتغطية السقف.

16 لعبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم ، 15 سم ، 10 سم. احسب حجم اللعبة.



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامه للتحقق من مسألة القسمة: $\frac{1}{2} \div 4 = \frac{1}{8}$ ؟

أ $\frac{1}{2} \times \frac{1}{8}$ ب $4 \times \frac{1}{8}$ ج $4 \div \frac{1}{8}$ د $\frac{1}{8} \div 4$

(2) إذا كان: $\frac{2}{3} = \frac{c}{9}$ ، فإن: $c = \dots\dots\dots$

أ 6 ب 5 ج 4 د 3

(3) الإحداثي x لأي نقطة تقع على محور y هو

أ 0 ب 1 ج 2 د -6

(4) 9 كم $\times \dots\dots\dots = 9,000$ متر.

أ $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ب $\frac{1,000 \text{ كم}}{1 \text{ م}}$ ج $\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ د $\frac{1 \text{ م}}{1,000 \text{ كم}}$



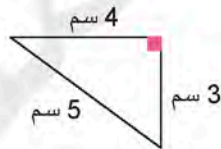
(5) العدد الناقص على خط الأعداد المزدوج المقابل هو

أ 18 ب 16

ج 12 د 8

(6) هي نسبة حدها الثاني 100 ، ويرمز لها بالرمز %

أ المعادلة ب المعدل ج النسبة المئوية د المنوال

(7) مساحة المثلث المقابل = $\dots\dots\dots$ سم²

أ 12 ب 15

ج 20 د 6

(8) المسافة التي تبعد عنها النقطة (3, -1) عن محور y تساوي

أ 1 ب 0 ج 2 د 3

(9) $6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

أ 9 ب 4 ج 12 د 18



(21 درجة)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

10 إذا كانت النسبة بين كتلة شريف إلى كتلة محمد هي 6 : 5 ، وكانت كتلة محمد 60 كجم ، فما هي كتلة شريف؟

11 أيهما أفضل في الأداء: آلة زراعية تحرث 12 فداناً في 4 ساعات ، أم آلة زراعية تحرث 5 أفدنة في ساعتين؟

أ معدل أداء الآلة الأولى =

ب معدل أداء الآلة الثانية =

ج الأفضل في الأداء هو:

12 متوازي أضلاع مساحته 70 سم² ، وارتفاعه الأصغر 7 سم. أوجد طول قاعدته الكبرى.

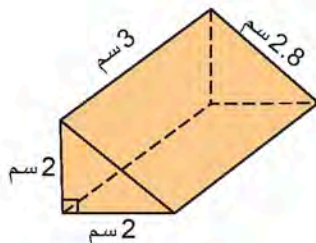


13 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل.

14 حمام سباحة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 20 م ، 10 م ، 3 م. احسب حجم حمام السباحة.

15 هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 20 سم ، وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 12 سم.

احسب مساحة سطح الهرم الرباعي.



16 احسب مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل.



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) $400 : 800 = \dots\dots\dots$ (في أبسط صورة)

أ $4 : 8$ ب $1 : 2$ ج $5 : 8$ د $2 : 3$

(2) متوازي أضلاع مساحته 48 سم²، وارتفاعه الأصغر 6 سم، فإن طول قاعدته الكبرى = سم

أ 8 ب 16 ج 7 د 9

(3) 3 كجم $\times \dots\dots\dots = 3,000$ جم.

أ 10 ب $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ ج 100 د $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$

(4) إذا كانت المسافة بين العددين: 8، x على خط الأعداد تساوي 5 وحدات، فإن x يمكن أن تساوي

أ 9 ب 14 ج 7 د 13

(5) إذا كانت النسبة 2 : 5 تكافئ النسبة 15 : x ، فإن قيمة $x = \dots\dots\dots$

أ 5 ب 10 ج 6 د 2

(6) العدد الذي يمثل الإحداثي x في الزوج المرتب (3، 2) هو

أ 2 ب 3 ج 0 د 1

(7) 50% من $\dots\dots\dots = 300$

أ 150 ب 350 ج 600 د 400

(8) مكعب طول حرفه 2 سم، فإن مساحته سطحه = سم²

أ 4 ب 8 ج 24 د 16

(9) مقلوب العدد 4 هو

أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{4}{1}$ ج $-\frac{1}{4}$ د -4

(21 درجة)

السؤال الثاني أجب عما يلي:

(10) اشترى تاجر 9.8 متر من القماش، إذا كان ثمن المتر الواحد 25.5 جنيه، فاحسب إجمالي ما دفعه التاجر.



11) إذا كانت النسبة بين طول حمزة إلى طول إبراهيم هي 2 : 3 ، وكان طول إبراهيم 90 سم ، فما طول حمزة ؟

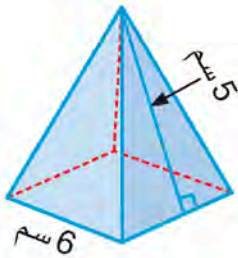
12) موبايل ثمنه 26,000 جنيه عليه تخفيض 20% ، احسب قيمة التخفيض.

13) مثلث طول قاعدته 6 سم ، وارتفاعه المُنَاطَر لهذه القاعدة 4 سم. احسب مساحته.

14) ماكينة للحلويات تنتج 120 قطعة حلوى في 6 ساعات. احسب معدل إنتاج الماكينة في الساعة الواحدة.

15) إذا كانت النسبة بين عدد البرتقال إلى عدد الموز هي 5 : 4 فإذا كان مجموعهما 18 ،

فاحسب عدد البرتقال وعدد الموز.



16) احسب مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:

مساحة سطح الهرم الرباعي = سم²



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1) $21.4 \times 4.3 =$

- أ 92.02 ب 920.2 ج 9.202 د 922

2) إذا كانت النقطة (M , 2) تقع في الربع الرابع ، فإن M يمكن أن تساوي

- أ 3 ب -2 ج 4 د 1

3) $\frac{6}{50} =$ %

- أ 12 % ب 30 ج 120 د 12

4) معين طول ضلعه 8 سم ، وارتفاعه 4 سم ، فإن مساحته = سم²

- أ 16 ب 32 ج 12 د 24

5) 15% من 850 تساوي

- أ 58 ب 127.5 ج 85.5 د 170

6) إذا كان: $\frac{3}{4} = \frac{6}{8}$ ، فإن: $4 \times 6 =$

- أ 8 + 3 ب 8 - 3 ج 8 × 3 د 8 ÷ 3

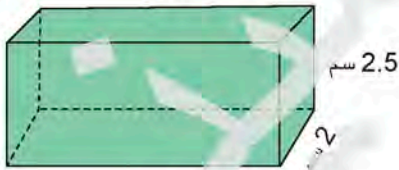
7) إذا كان: $\frac{1}{2}$ عدد ما يساوي 100 ، فإن العدد هو

- أ 50 ب 200 ج 250 د 300

8) مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو

- أ $-\frac{2}{7}$ ب $-\frac{7}{2}$ ج $\frac{7}{2}$ د $\frac{5}{7}$

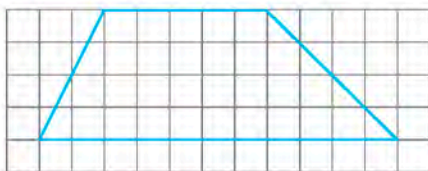
5 سم

9) مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل = سم²

- أ 45 ب 64

- ج 55 د 75

(21 درجة)



السؤال الثاني أجب عما يلي:

10) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:

المساحة = وحدة مربعة.



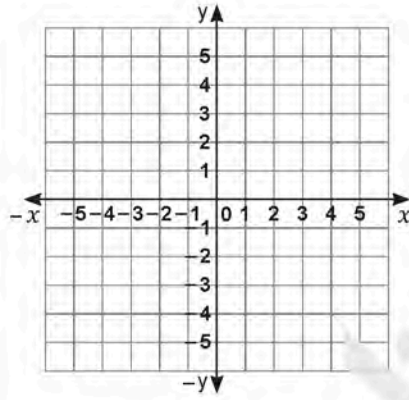
11) إذا كانت كتلة قطة 4.15 كجم ، احسب كتلة القطة بالجرامات.

12) إذا كانت النسبة بين ما مع محمد وما مع أحمد 3 : 2 ، فإذا كان مع أحمد 24 جنيهاً ، فاحسب المبلغ مع محمد.



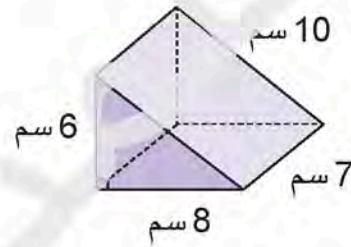
13) من خط الأعداد المزدوج المقابل : أوجد قيمة x .

14) مع يوسف 6 كجم من القهوة يريد تقسيمها على عدد من الأكياس كل كيس يحتوي على $\frac{3}{4}$ كجم من القهوة ، فكم عدد الأكياس التي يحتاجها يوسف؟



15) حدّد النقاط: $A(0, 1)$ ، $B(1, 4)$ ، $C(2, 1)$

على المستوى الإحداثي ، ثم صل النقاط بالترتيب
اسم الشكل الناتج.

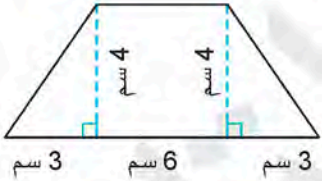


16) احسب مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل:



(9 درجات)

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- 1) انعكاس النقطة $(-2, 1)$ في محور هو $(2, 1)$
 أ x ب y ج نقطة الأصل د غير ذلك
- 2) مكعب مساحة سطحه 72 سم²، فإن مساحة أحد أوجهه = سم²
 أ 9 ب 8 ج 12 د 6
- 3) إذا كان: $28 : a = 16 : 4$ ، فإن قيمة a =
 أ 8 ب 7 ج 2 د 4
- 4) متوازي مستطيلات حجمه 30 سم³، فإن حجمه بعد مضاعفة أبعاده الثلاثة = سم³
 أ 60 ب 90 ج 180 د 240
- 5) مساحة شبه المنحرف المقابل = سم²

 أ 30 ب 36 ج 12 د 24
- 6) أكل أسامة 30% من الكعكة، فإن ما أكله أسامة نصف الكعكة.
 أ أكبر من ب أصغر من ج يساوي د غير ذلك
- 7) عدد ارتفاعات المثلث المتساوي الساقين = ارتفاعات.
 أ 3 ب 0 ج 2 د 1
- 8) المسافة بين النقطتين: $(-2, 5)$ ، $(-3, -2)$ تساوي وحدات.
 أ 4 ب 8 ج 2 د 7
- 9) 45.12×3 451.2×0.3
 أ $>$ ب $<$ ج $=$ د غير ذلك



10 كم $\frac{1}{9}$ في العدد $\frac{2}{3}$ ؟

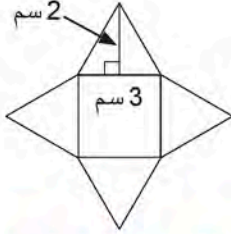
11 إذا كان ثمن 2.5 كجم من الفاكهة هو 147.5 جنيه ، فما ثمن الكيلوجرام الواحد؟

12 اكتب نسبتين مكافئتين للنسبة: 10 : 4

13 يدفع سمير 80 جنيهًا لشراء 4 كتب ، فما المبلغ الذي يدفعه سمير لشراء 6 كتب؟

14 أيهما أكبر في المساحة:

متوازي أضلاع طول قاعدته 5 سم وارتفاعه المُناظر لها 8 سم ، أم مثلث طول قاعدته 4 سم وارتفاعه المُناظر لها 9 سم ؟



15 احسب مساحة سطح الشكل المقابل بعد طيه.

16 ينفق رجل من راتبه الشهري 1,300 جنيه ، فإذا كان ما ينفقه يمثل 20% من راتبه ، فاحسب راتب الرجل.



الإجابات النموذجية



إجابة اختبار 1

السؤال الأول:

- (1) 0.75 (2) النسبة (3) 4
(4) $\frac{60 \text{ دقيقة}}{\text{ساعة واحدة}}$ (5) 3 أمتار لكل 100 جنيه (6) $(-2, -2)$
(7) 144 (8) $(3, -7)$ (9) 300

السؤال الثاني:

- (10) عدد الأكياس التي سيحتاجها محمد = 10 أكياس؛ لأن: $\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = 10$
(11) العدد هو 200
(12) المسافة المقطوعة في 4 ثوان هي 24 مترًا.
(13) مساحة شبه المنحرف = 18 سم²؛
لأن: $4 \times 3 + \frac{1}{2} (3 \times 4) = 12 + 6 = 18$
(14) حجم متوازي المستطيلات = 159 سم³؛
لأن: $13.25 \times 12 = 159$
(15) مساحة الألواح المعدنية التي استخدمتها = 294 سم²؛
لأن: $6 \times 7^2 = 294$
(16) طول ضلع المعين = 12 سم؛ لأن: $108 \div 9 = 12$
محيط المعين = 48 سم؛ لأن: $12 \times 4 = 48$

إجابة اختبار 2

السؤال الأول:

- (1) $\frac{2}{15}$ (2) $(2, 3)$ (3) 3
(4) 180 (5) $12 : 28$ (6) 100
(7) 2,310 (8) 10 (9) 6

السؤال الثاني:

- (10) المبلغ الذي ستدفعه منى = 201.25 جنيه؛
لأن: $2.5 \times 80.5 = 201.25$
(11) معدل إنتاج المصنع = 150 لمبة في الساعة الواحدة؛
لأن: $600 \div 4 = 150$
(12) مساحة شبه المنحرف = 34 م²؛
لأن: $7 \times 4 + \frac{1}{2} (3 \times 4) = 28 + 6 = 34$
(13) حجم الصندوق = 84 سم³؛ لأن: $4 \times 3 \times 7 = 84$

(14) عدد أيام الإجازة في 20 أسبوعًا = 40 يومًا.

(15) مساحة سطح المكعب = 6 م²؛ لأن: $6 \times 1^2 = 6$

(16) ارسم بنفسك.

(ترجى إجابات أخرى): D (1, 4) ، C (1, 1) ، B (4, 1)

إجابة اختبار 3

السؤال الأول:

- (1) 54 (2) 2 (3) المعدل
(4) 5 (5) الثاني (6) 24 سم²
(7) $\frac{3,600 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$ (8) 160 (9) 3.375

السؤال الثاني:

- (10) قيمة الخصم = 100 جنيه؛ لأن: $1,000 \times 10\% = 100$
سعر المروحة بعد الخصم = 900 جنيه؛ لأن: $1,000 - 100 = 900$
(11) الارتفاع الأكبر = 8 سم؛ لأن: $80 \div 10 = 8$
(12) $\frac{3}{4} = \frac{?}{140}$ وبالتالي فإن: طول حسن = 105 سم
(13) مساحة سطح المنشور = 132 سم²؛
لأن: $6 + 6 + 40 + 50 + 30 = 132$
(14) $\frac{16}{24} = \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$ (توجد إجابات أخرى).

(15) مساحة المعين = 48 سم²؛ لأن: $8 \times 6 = 48$

مساحة المربع = 49 سم²؛ لأن: $7 \times 7 = 49$

وبالتالي فإن: مساحة المربع هي الأكبر.

(16) A (-4, 3) ، B (0, 3)

C (3, -1) ، D (-4, -1)

إجابة اختبار 4

السؤال الأول:

- (1) 5 (2) 8.52 (3) 15 : 10 و 3 : 2
(4) 7 بطاقات لكل لاعب (5) 6 : 13 (6) 8
(7) 2 : 1 (8) 0 (9) 10 سم



السؤال الثاني:

10 الوقت اللازم لري 35 فداناً = 5 ساعات

11 كتلة دعاء بالجرامات = 75,400 جرام

12 قيمة التخفيض = 850 جنيهًا ؛ لأن: $8,500 \times 10\% = 850$

13 مساحة المثلث = 12 سم² ؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 8 \times 3 = 12$

14 مساحة متوازي الأضلاع = 40 سم² ؛ لأن: $8 \times 5 = 40$

15 حجم الصندوق = 3,600 سم³ ؛ لأن: $20 \times 15 \times 12 = 3,600$

16 مساحة سطح الهرم = 260 سم² ؛ لأن: $10 \times 10 + 4 \times (\frac{1}{2} \times 8 \times 10) = 100 + 160 = 260$

إجابة اختبار 5

السؤال الأول:

1 Lwh 0.056 2

4 2 لتر لكل زجاجة 5 $\frac{14}{18}$ 6

7 12 8 6 9 خارج

السؤال الثاني:

10 النسبة المئوية للدرجة التي حصل عليها = 75% ؛ لأن: $\frac{60}{80} \times 100\% = 75\%$

11 $2 \times [(7 \times 3) + (3 \times 1) + (7 \times 1)] = 62$ ؛ لأن: $\frac{60}{80} \times 100\% = 75\%$

وبالتالي فإن: مساحة سطح متوازي المستطيلات = 62 سم²

12 قيمة الجزء = 8 ؛ لأن: $40 \div 5 = 8$

عدد البنات = 24 بنتًا ؛ لأن: $8 \times 3 = 24$

13 عدد الشرائح التي سنحصل عليها = 2 شريحة لحم ؛ لأن: $\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} = 2$

14 طول AD = 8 سم ؛ لأن: $32 \div (\frac{1}{2} \times 8) = 8$

15 النسبة بين عدد الكرات الزرقاء إلى عدد الكرات الحمراء هي 4 إلى 7 أو 4 : 7 أو $\frac{4}{7}$

16 يسهل الرسم.

اسم الشكل: مستطيل

إجابة اختبار 6

السؤال الأول:

1 10 $\frac{4}{24}$ 2

4 10 معدل وحدة 5 6 24 8

7 6 2 9

السؤال الثاني:

10 النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات = $\frac{4}{5}$

ب النسبة بين عدد البنين إلى إجمالي عدد تلاميذ الفصل = $\frac{4}{9}$

11 النسبة المئوية لعدد الأيام التي مارست فيها ريهام رياضة الجري = 70% ؛ لأن: $\frac{7}{10} \times 100\% = 70\%$

12 سرعة الأرنب = $\frac{48 \text{ كم}}{1 \text{ ساعة}} \times \frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}} \times \frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}} = 800 \text{ متر في الدقيقة}$

13 مساحة السجادة = 160 م² ؛ لأن: $20 \times 8 = 160$

14 مساحة شبه المنحرف = 20 وحدة مربعة ؛ لأن: $(4 \times 3) + (\frac{1}{2} \times 4 \times 4) = 12 + 8 = 20$

15 مجموع مساحات الأوجه المثلثة = 12 م² ؛ لأن: $4 \times (\frac{1}{2} \times 3 \times 2) = 12$

وبالتالي فإن: مساحة سطح الخشب = 12 م²

16 حجم اللعبة = 4,500 سم³ ؛ لأن: $30 \times 15 \times 10 = 4,500$

إجابة اختبار 7

السؤال الأول:

1 $4 \times \frac{1}{8}$ 2 6 3 0

4 $\frac{1,000}{1 \text{ كم}}$ 5 16 6 النسبة المئوية 7 6

8 1 9 9

السؤال الثاني:

10 $\frac{5}{6} = \frac{7}{60}$

وبالتالي فإن: كتلة شريف = 50 كجم

11 3 أفدنة في الساعة ب 2.5 فدان في الساعة ج الآلة الأولى

12 طول قاعدته الكبرى = 10 سم ؛ لأن: $70 \div 7 = 10$

13 مساحة شبه المنحرف = 12 وحدة مربعة ؛ لأن: $3 \times 3 + 2 \times (\frac{1}{2} \times 1 \times 3) = 12$

14 حجم حمام السباحة = 600 م³ ؛ لأن: $20 \times 10 \times 3 = 600$

15 مساحة سطح الهرم الرباعي = 880 سم² ؛ لأن: $20 \times 20 + 4 \times (\frac{1}{2} \times 20 \times 12) = 880$

16 مساحة سطح المنشور الثلاثي = 24.4 سم² ؛ لأن: $2 + 2 + 6 + 6 + 8.4 = 24.4$



إجابة اختبار 8

السؤال الأول:

1 : 2 (1)

13 (4)

600 (7)

8 (2)

6 (5)

24 (8)

1,000 جم
1 كجم (3)

2 (6)

$\frac{1}{4}$ (9)

السؤال الثاني:

إجمالي ما دفعه التاجر هو 249.9 جنيه؛ لأن: $9.8 \times 25.5 = 249.9$ (10)

طول حمزة = 135 سم؛ لأن: $\frac{3 \times 90}{2} = 135$ (11)

قيمة التخفيض = 5,200 جنيه؛ لأن: $26,000 \times 20\% = 5,200$ (12)

مساحة المثلث = 12 سم²؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12$ (13)

معدل إنتاج الماكينة = 20 قطعة حلوى في الساعة؛ لأن: $120 \div 6 = 20$ (14)

إجمالي عدد الأجزاء المتساوية = 9؛ لأن: $4 + 5 = 9$ (15)

قيمة الجزء الواحد = 2؛ لأن: $18 \div 9 = 2$

وبالتالي عدد الموز = 10 موزات؛ لأن: $5 \times 2 = 10$

عدد البرتقال = 8 برتقالات؛ لأن: $4 \times 2 = 8$

مساحة القاعدة المربعة = 36 سم²؛ لأن: $6 \times 6 = 36$ (16)

مساحة الوجه المثلث = 15 سم²؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 6 \times 5 = 15$

مساحة سطح الهرم الرباعي = 96 سم²؛ لأن: $36 + 4 \times 15 = 96$

إجابة اختبار 9

السؤال الأول:

92.02 (1)

32 (4)

200 (7)

-2 (2)

127.5 (5)

$\frac{7}{2}$ (8)

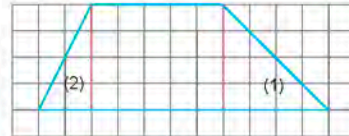
12 (3)

8 × 3 (6)

55 (9)

السؤال الثاني:

(10)



مساحة المثلث (1) = 8 وحدات مربعة؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 4 \times 4 = 8$

مساحة المثلث (2) = 4 وحدات مربعة؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 2 \times 4 = 4$

مساحة المستطيل = 20 وحدة مربعة؛ لأن: $5 \times 4 = 20$

مساحة شبه المنحرف = 32 وحدة مربعة؛ لأن: $8 + 4 + 20 = 32$

كتلة القطة بالجرامات = 4,150 جم. (11)

قيمة الجزء الواحد = 8؛ لأن: $24 \div 3 = 8$ (12)

ما مع محمد = 16 جنيهًا؛ لأن: $8 \times 2 = 16$

قيمة X = 8؛ لأن: $40 \div 5 = 8$ (13)

عدد الأكياس التي يحتاجها يوسف = 8 أكياس؛ لأن: $6 \div \frac{3}{4} = 8$ (14)

يسهل الرسم، اسم الشكل الناتج: مثلث قائم الزاوية (15)

مساحة سطح المنشور = 216 سم²؛ (16)

لأن: $2(\frac{1}{2} \times 8 \times 6) + 42 + 70 + 56 = 216$

إجابة اختبار 10

السؤال الأول:

X (1)

240 (4)

3 (7)

12 (2)

36 (5)

8 (8)

7 (3)

6 أصغر من (6)

= 9 (9)

السؤال الثاني:

6؛ لأن: $\frac{2}{3} \div \frac{1}{9} = 6$ (10)

ثمان الكيلوجرام الواحد = 59 جنيهًا؛ لأن: $147.5 \div 2.5 = 59$ (11)

12 : 30 ، 2 : 5 (12) (توجد إجابات أخرى)

سعر الكتاب الواحد = 20 جنيهًا؛ لأن: $80 \div 4 = 20$ (13)

سعر 6 كتب = 120 جنيهًا؛ لأن: $6 \times 20 = 120$

مساحة متوازي الأضلاع = 40 سم²؛ لأن: $8 \times 5 = 40$ (14)

مساحة المثلث = 18 سم²؛ لأن: $\frac{1}{2} \times 4 \times 9 = 18$ وبالتالي فإن مساحة متوازي الأضلاع أكبر من مساحة المثلث.

مساحة السطح = 21 سم²؛ لأن: $9 + 4(\frac{1}{2} \times 3 \times 2) = 21$ (15)

راتب الرجل = 6,500 جنيه؛ لأن: $1,300 + 20\% = 6,500$ (16)



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (3)

الترم الثاني



30

الاختبار الأول

مجاب عنه

1 حوِّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 12 كيلومتر في الساعة = متر في الساعة .

3,600	12,000	200	120
-------	--------	-----	-----

2 $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots\%$

75	50	25	20
----	----	----	----

3 $1.8 \div 0.9 = \dots\dots\dots$

200	20	0.2	2
-----	----	-----	---

4 $7 \div \frac{1}{7} \dots\dots\dots 7 \times 7$

\leq	$=$	$>$	$<$
--------	-----	-----	-----

5 5% من 180 =

100	9	190	180
-----	---	-----	-----

6 النقطة (3 , -1) تقع في الربع

الأول	الثاني	الثالث	الرابع
-------	--------	--------	--------

7 أي مما يأتي يكافئ النسبة 4 : 3 ؟

$\frac{3}{8}$	$\frac{4}{3}$	$\frac{6}{8}$	$\frac{5}{8}$
---------------	---------------	---------------	---------------

8 هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم²، ومساحة إحدى أوجهه 15 سم²، فإن مساحة الهرم = سم².

60	100	80	75
----	-----	----	----

9 أي مما يلي أرخص سعراً عند شراء القماش ؟

2 م لكل 80 جنييه	1 م لكل 55 جنييه	1 م لكل 50 جنييه	5 م لكل 100 جنييه
------------------	------------------	------------------	-------------------

2 أجب عما يأتي : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 متوازي مستطيلات طوله 5 سم ، عرضه 4 سم ، ارتفاعه 6 سم . احسب حجم متوازي المستطيلات .

حجم متوازي المستطيلات =

2 شاشة تليفزيون بمبلغ 8,500 جنيه عليها تخفيض 20% . احسب قيمة الخصم على الشاشة .

قيمة الخصم =

عدد التلاميذ	1	20	y
أيام الإجازة	2	x	100

3 من جدول النسب المقابل أوجد :

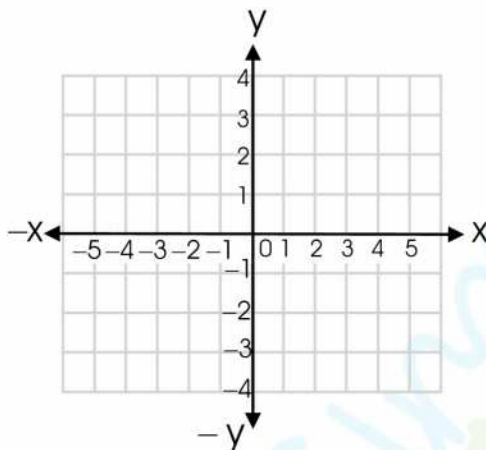
قيمة المجهولين x ، y .

4 حدّد النقاط التالية :

B (2, 4) ، C (2, 1) ، A (-3, 4)

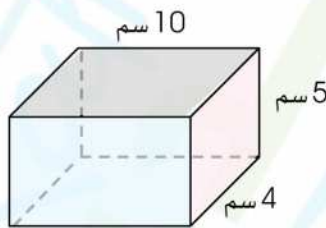
على مستوى الإحداثى المتعامد ،

واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب .



5 أوجد مساحة المثلث الذى طول قاعدته 4 سم ، والارتفاع المناظر لها 3 سم .

6 أوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل :



7 أوجد صورة النقطة (-4, 3) بالانعكاس فى كلّ من المحورين x ، y .

30

الاختبار الثاني

مجاب عنه

حَوِّط حول الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1

0.07 = %

1

700

77

7

70

$\frac{3}{4} \div \frac{1}{4} =$

2

3

$\frac{3}{16}$

$\frac{3}{8}$

$\frac{3}{4}$

..... مقلوب الكسر $\frac{4}{5}$ هو

3

5

$\frac{5}{4}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{1}{5}$

8 كم × = 8,000 متر.

4

$\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$

$\frac{100 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$

$\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كجم}}$

$\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$

نسبتان متكافئتان فيما يلي

5

2 : 3 و 5 : 6

1 : 2 و 6 : 3

5 : 11 و 3 : 9

6 : 15 و 4 : 10

العدد الأول في الزوج المرتب يسمى

6

الإحداثي Y

المحور Y

الإحداثي X

المحور X

من الشكل المقابل مساحة متوازي الأضلاع = م².

7



80

10

20

40

2.3 ÷ 0.5 23 ÷ 5

8

لا شيء مما سبق

=

>

>

مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 2 م = م²

9

16

8

24

4

2) أجب عما يأتي : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

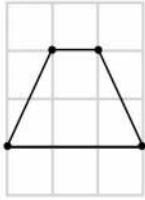
1 إذا كان ثمن 4 كجم من الموز 40 جنيهاً ، فما ثمن 8 كجم من الموز؟

2 طباعة تطبع 24 ورقة في 3 دقائق ، بينما طباعة أخرى تطبع 35 ورقة في 5 دقائق ،

احسب معدل الوحدة لكل من الطابعتين ، ثم حدد أيهما أفضل ؟

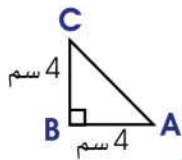
3 صندوق على شكل متوازي مستطيلات أبعاده 6 سم ، 5 سم ، 10 سم ، أوجد حجمه .

4 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل :



5 إذا كانت $27 : a = 9 : 1$ ، فما قيمة كلاً من a ، $a + 2$ ؟

6 أوجد صورة النقطة $(8, -3)$ بالانعكاس في كلاً من المحورين x ، y .



7 أوجد مساحة المثلث في الشكل المقابل .

الاختبار الثالث

مجاب عنه

1 اخترا لإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 المسافة بين النقطتين (3 , 7) ، (3 , 2) = وحدات طول .

7	5	4	3
---	---	---	---

2 النسبة المئوية % 40 يمثلها الكسر العشري

0.41	0.14	0.04	0.4
------	------	------	-----

3 مقلوب العدد $\frac{2}{3}$ هو

$\frac{3}{2}$	$-\frac{2}{3}$	3	2
---------------	----------------	---	---

4 مثلث طول قاعدته 8 سم وطول الارتفاع المناظر 5 سم ، فإن مساحة سطحه = سم² .

10	8	20	40
----	---	----	----

5 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{5}$ في الكسر $\frac{8}{20}$ يساوي مجموعة .

4	3	2	1
---	---	---	---

6 معين طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 6 سم ، فإن مساحة سطحه = سم² .

60	30	16	4
----	----	----	---

7 النقطة (-7 ، -6) تقع في الربع

الأول	الثاني	الثالث	الرابع
-------	--------	--------	--------

8 شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان هو

المعين	شبه المنحرف	المربع	المثلث
--------	-------------	--------	--------

9 إذا كان $3 : 2 = a : 15$ ، فإن قيمة $a =$

20	15	12	10
----	----	----	----

2) أجب عما يأتي : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 إذا كان ثمن 1.5 كيلو جرام من الحلوى يساوى 112.5 جنيهاً . فما ثمن الكيلوجرام الواحد ؟

.....

2 يتقاضى (حسام) راتباً شهرياً قدره 6,500 جنيهاً يوفر منه % 20 ، فما المبلغ الذى وفره ؟

.....

3 متوازي أضلاع طول قاعدته 6 سم ، وارتفاعه المناظر 8 سم ، احسب مساحة سطحه .

.....

4 حدد النقاط التالية .

$D(5, 4)$, $C(5, 1)$, $B(2, 1)$, $A(2, 4)$

على مستوى الإحداثى المتعامد ،

واذكر الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب .

.....
.....
.....

5 معين محيطه 20 سم ، وارتفاعه 3 سم ، احسب مساحته .

.....

6 (1) ما العدد الذى يُمثل % 50 من العدد 200 ؟

.....

(2) أوجد مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 5 سم .

.....

7 فى الشكل المقابل :



أوجد النسبة بين عدد الأجزاء المظلمة إلى عدد الأجزاء الكلى بصيغ مختلفة .

.....
.....

إجابة الاختبار الأول

- 1 12,000 1 25 2 4 = 8 100 8 3 2 6 7 6 8 1 9 5 9 5 م لكل 100 جنيه 1 120 سم³ 2 3 y = 50 , x = 40 4 حدد النقاط بنفسك ، الشكل الناتج هو مثلث قائم الزاوية . 5 6 سم² 6 220 سم² 7 (3 , 4) في محور x ، (-3 , -4) في محور y

إجابة الاختبار الثاني

- 1 7 1 3 2 4 1,000 م 1 كم = 8 3 5 4 7 40 6 الإحداثي x 5 4:10 و 6:15 9 24 1 80 جنيهًا . 2 300 سم³ 3 5 3 5 7 8 سم² 2 8 ورقات / دقيقة ، 7 ورقات / دقيقة ، الأولى أفضل . 4 4 وحدات مربعة . 6 (-3 , -8) في محور x ، (3 , 8) في محور y

إجابة الاختبار الثالث

- 1 5 1 0.4 2 20 4 3 2 7 3 8 شبه المنحرف 7 الثالث 6 60 5 2 10 9 1 75 جنيهًا . 2 48 سم² 3 15 سم² 5 1:4 أو 1 إلى 4 أو 1/4 7 2 1,300 جنيهًا . 4 الشكل الناتج هو مربع (حدد النقاط بنفسك) . 6 100 (1) 150 سم² (2)

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

امتحانات رقم (4)

الترم الثاني



نموذج (1)



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة :


- 1 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوى 7 ، فإن : العدد هو
 أ 10 ب 35 ج 21 د 12
- 2 صورة النقطة (3 , -3) بالانعكاس فى محور X هى
 أ (3 , -3) ب (-3 , -3) ج (3 , 3) د (-3 , 0)
- 3 إذا كان : 27 : a = 9 : 1 ، فإن : قيمة a =
 أ 3 ب 5 ج 9 د 12
- 4 = $15.3 \div 0.3$
 أ 5.1 ب 1.5 ج 51 د 510
- 5 مثلث طول قاعدته 8 سم ، والارتفاع المناظر لها 5 سم ، فإن : مساحته = سم²
 أ 13 ب 40 ج 20 د 26
- 6 قيمة % 30 من = 120
 أ 40 ب 400 ج 36 د 360
- 7 = $\frac{3}{4} \div 3$
 أ $\frac{1}{4}$ ب $\frac{1}{12}$ ج $\frac{9}{4}$ د 4

ثانياً : أكمل ما يأتى :

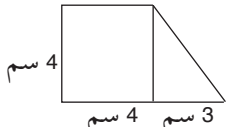
- 1 متوازى أضلاع طول قاعدتيه 12 سم ، 15 سم ، وارتفاعه الأكبر 7 سم ، فإن : مساحته = سم²
- 2 لدى سميرة 8 دجاجات ، 12 حمامة ،
 فإن : نسبة عدد الحمام إلى عدد الدجاج = : (فى أبسط صورة)
- 3 النسبة المئوية التى تمثل 750 جنيهاً من 1,000 جنيه =
- 4 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع فى نقطة واحدة المثلث .
- 5 0.6 كم فى الدقيقة = كم فى الساعة .
- 6 النقطة (5 - , 3) تقع فى الربع
- 7 هرم رباعى مساحة قاعدته 80 سم² ، ومساحة أحد أوجهه المثلثة 30 سم² ،
 فإن : مساحة سطحه = سم².
- 8 = $6 \div \frac{1}{3}$



ثالثًا: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

- 1 $1.2 \times 1.2 =$
 أ 144 ب 14.4 ج 1.44 د 0.144
- 2 مكعب طول حرفه 7 سم ، فإن : مساحة سطحه = سم²
 أ 49 ب 21 ج 343 د 294
- 3 المسافة بين a , b على خط الأعداد المقابل تساوى = وحدات .

 أ صفر ب 6 ج 3 د 12
- 4 أى مما يلى يمثل معامل تحويل ؟
 أ 1,000 كجم : 1 جم ب 1 سم : 100 مم
 ج 1 لتر : 1,000 ملل د 3 أمتار : 3 دقائق
- 5 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ فى الكسر $\frac{9}{12}$ = مجموعات .
 أ 3 ب 1 ج 2 د 4
- 6 يقطع باسم مسافة 20 م فى 10 ثوانٍ ، فإن : المسافة التى يقطعها فى الثانية الواحدة = م .
 أ 10 ب 20 ج 2 د 1
- 7 متوازى مستطيلات أبعاده 7 سم ، 4 سم ، 2.5 سم ، فإن : حجمه = سم³
 أ 28 ب 70 ج 700 د 13.5

رابعًا : أجب عَمَّا يَأْتِي :

- 1 احسب مساحة شبه المنحرف فى الشكل المقابل .

- 2 اشترى أحمد $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يحتوى كل كيس على $\frac{1}{12}$ كجم من القمح ، كم كيسًا يحتاجها ؟
- 3 اشترى ماجد قميصًا ثمنه 400 جنيه ، معروضًا بنسبة خصم % 20 ، أوجد سعر القميص بعد الخصم .
- 4 باستخدام المستوى الإحداثى مثل النقاط :
 A (3 , 3) , B (3 , - 2) , C (- 2 , - 2) , D (- 2 , 3)
 اذكر اسم الشكل الناتج .

نموذج (2)



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة:

1. $\frac{7}{8} \div \frac{1}{2} = \dots\dots\dots$

أ $\frac{7}{16}$ ب $\frac{7}{14}$ ج $\frac{4}{9}$ د $\frac{14}{8}$
2. لدى أحمد 4 برتقالات ، و 9 تفاحات ، فإن : عدد التفاح إلى البرتقال = $\dots\dots\dots$

أ $\frac{4}{13}$ ب $\frac{9}{4}$ ج $\frac{4}{9}$ د $\frac{9}{13}$
3. $\frac{45}{35} = \dots\dots\dots$

أ 5 : 6 ب 9 : 7 ج 7 : 9 د $\frac{5}{3}$
4. الإحداثي X في الزوج المرتب (-3 , -1) هو $\dots\dots\dots$

أ 3 ب -1 ج 1 د -3
5. أي نقطة مما يلي تقع في الربع الثالث ؟ $\dots\dots\dots$

أ (-2 , -3) ب (7 , 5) ج (3 , 0) د (-5 , 4)
6. 5 كجم $\times \dots\dots\dots = 5,000$ جم .

أ $\frac{100 \text{ كجم}}{1 \text{ جم}}$ ب $\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جم}}$ ج $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ د $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$
7. قيمة 40% من 120 تساوي $\dots\dots\dots$

أ 30 ب 48 ج 80 د 160

ثانياً : أكمل ما يأتي :

1. مساحة متوازي الأضلاع = $\dots\dots\dots \times$ الارتفاع .
2. $\dots\dots\dots : \dots\dots\dots = 120 : 180$ في أبسط صورة .
3. صورة النقطة (5 , -3) بالانعكاس في محور X هي $\dots\dots\dots$
4. $\frac{2}{3} \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$
5. إذا كان : $\frac{4}{9} = \frac{12}{27}$ ، فإن : $\dots\dots\dots \times \dots\dots\dots = 27 \times 4$
6. عدد ارتفاعات أي مثلث = $\dots\dots\dots$ ارتفاعات .
7. $0.256 \times 100 = \dots\dots\dots$
8. $\dots\dots\dots \div 5 = 6 \times \frac{1}{5}$



ثالثًا: اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ الْمُعْطَاةِ :

- 1 المقارنة بين مقدارين من نفس النوع تسمى
 أ النسبة ب المعدل ج المساحة د التناسب
- 2 الزوج المرتب (4 - , 0) يمثل نقطة تقع على
 أ الربع الأول ب المحور Y ج المحور X د الربع الثالث
- 3 متوازي مستطيلات طوله 6 سم ، وعرضه 5 سم ، وارتفاعه 4 سم ، فإن : حجمه = سم³
 أ 18 ب 64 ج 204 د 120
- 4 $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$
 أ 0.4 ب 4 % ج 25 % د 40 %
- 5 مقلوب العدد 3 هو
 أ -3 ب 1 ج $\frac{1}{3}$ د $-\frac{1}{3}$
- 6 العدد 1 يساوى %
 أ 10 ب 0.1 ج 100 د $\frac{1}{100}$
- 7 $12.5 \div 2.5 = \dots\dots\dots \div 25$
 أ 10 ب 100 ج 125 د 1,000

رابعًا: أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

- 1 أى مما يلى أرخص سعرًا فى شراء القماش ؟
 (2 متر لكل 80 جنيهاً ، 1 متر لكل 50 جنيهاً ، 1 متر لكل 55 جنيهاً ، 3 أمتار لكل 90 جنيهاً)

- 2 مكعب طول حرفه 5 سم ، احسب مساحة سطحه .

- 3 يحصل أحمد على 720 جنيهاً مقابل العمل لمدة 9 ساعات ، احسب معدل ما يحصل عليه فى الساعة الواحدة .

- 4 حديقة مربعة الشكل طول ضلعها 7 أمتار ، احسب مساحة الحديقة .

نموذج (3)



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة :

- 1 % = $\frac{1}{2}$

أ 25 ب 50 ج 75 د 175
- 2 $\frac{7}{6} \div 7 =$

أ 6 ب $\frac{1}{7}$ ج $\frac{1}{6}$ د 7
- 3 $2.1 \times 0.3 =$

أ 0.63 ب 6.3 ج 63 د 36
- 4 5 كجم = جم .

أ 5,000 ب 510 ج 0.015 د 0.05
- 5 $10 : 4 =$: (في أبسط صورة)

أ 1 : 2 ب 2 : 3 ج 6 : 1 د 5 : 2
- 6 مقلوب العدد $\frac{7}{8}$ هو

أ 8 ب 7 ج $\frac{8}{7}$ د $\frac{1}{7}$
- 7 العدد 16 يساوي

أ 16 ب 4 ج 1 د 0.4
- 8 $(-3, -3)$ تقع في الربع

أ الأول ب الثاني ج الثالث د الرابع
- 9 مكعب طول حرفه 2 سم ، فإن : مساحة سطحه = سم²

أ 45 ب 24 ج 44 د 42
- 10 ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع في نقطة واحدة المثلث .

أ داخل ب خارج ج على أضلاع د غير ذلك
- 11 في الزوج المرتب (2 , 3) العدد 2 يمثل الإحداثي

أ نقطة الأصل ب الربع الثالث ج X د Y
- 12 انعكاس النقطة $(7, -1)$ في المحور Y هي

أ $(-7, -1)$ ب $(7, 1)$ ج $(-7, 1)$ د $(7, -1)$



13 مثلث قائم الزاوية طول ضلعي الزاوية القائمة 6 سم ، 8 سم ، فإن : مساحته = سم²

د 61

ج 16

ب 24

أ 48

14 عربة نقل حمولتها 70 طنًا ، فسد منها 10% ، فإن : مقدار الحمولة التي فسدت = أطنان .

د 70

ج 7

ب 71

أ 17

ثانيًا : أكملْ مَا يَأْتِي :

1 2 م = سم .

2 $\frac{5}{6} = \frac{10}{\dots}$

3 النقطة (3 , 0) تقع على المحور

4 عدد ارتفاعات المثلث = ارتفاعات .

5 مساحة متوازي الأضلاع = × الارتفاع .

6 النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني

7 مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ طول القاعدة ×

8 هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان .

ثالثًا : أجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

1 يكتب خالد على الكمبيوتر 60 كلمة في 3 دقائق ، أوجد معدل الوحدة لكتابة خالد .

2 علبة على شكل متوازي مستطيلات طولها 8 سم ، وعرضها 5 سم ، وارتفاعها 10 سم ، أوجد حجمها .

3 إذا كانت النسبة المئوية للطلاب الناجحين تساوي 80% ، فأوجد النسبة المئوية للطلاب الراسبين .

4 متوازي أضلاع طول قاعدته 12 سم ، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 5 سم ، أوجد مساحته .

نموذج (4)



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة :

- 1 $54.9 \times 0.1 = \dots\dots\dots$
 - أ 5.49
 - ب 54.9
 - ج 0.549
 - د 549
- 2 $8 : 3$ تقرأ
 - أ 3 في 8
 - ب 8 في 3
 - ج 3 إلى 8
 - د 8 إلى 3
- 3 انعكاس النقطة (6 , 2) في محور Y هو
 - أ (-2 , 6)
 - ب (2 , -6)
 - ج (-2 , -6)
 - د (6 , 2)
- 4 خارج قسمة $2 \div \frac{1}{2}$ هو
 - أ 3
 - ب 4
 - ج 2
 - د 5
- 5 المسافة بين العددين : -7 , -11 على خط الأعداد تساوى وحدة .
 - أ -4
 - ب 4
 - ج 18
 - د -18
- 6 إذا كانت : $\frac{A}{20}$ ، $\frac{2}{5}$ نسباً متكافئة ، فإن : قيمة A تساوى
 - أ 17
 - ب 6
 - ج 4
 - د 8
- 7 خط الأعداد الرأسى فى المستوى الإحداثى يسمى
 - أ محور Y
 - ب محور X
 - ج نقطة الأصل
 - د نقطة الانعكاس

ثانياً : أكمل ما يأتى :

- 1 النسبة المئوية 17% تكافئ الكسر الاعتيادى
- 2 النقطة (4 , -1) تقع فى الربع
- 3 يشرب وحيد القرن 20,000 مليلتر من المياه تقريباً ، فإن : ما يشربه باللتر يساوى لتراً .
- 4 مقلوب العدد 5 هو
- 5 متوازى أضلاع مساحته 45 سم² ، وطول قاعدته الكبرى 9 سم ،
فإن : ارتفاعه الأصغر = سم .
- 6 مساحة سطح المكعب الذى طول حرفه 9 سم تساوى
- 7 النسبة المئوية التى تكافئ الكسر الاعتيادى $\frac{1}{2}$ هى
- 8 معدل الوحدة الذى يعبر عن ثمن 3 كجم من الفاكهة يساوى 15 جنيهاً هو



ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ الْمُعْطَاةِ :

- 1 $\frac{1}{8}$ العدد 24 يساوى
 أ 4 ب 3 ج 8 د 6
- 2 معين طول ضلعه 10 سم ، وارتفاعه 6 سم ، فإن : مساحته تساوى سم²
 أ 16 ب 60 ج 40 د 30
- 3 المبلغ الذى يمثل % 25 من 200 جنيه هو جنيهًا .
 أ 100 ب 50 ج 25 د 150
- 4 يعرض محل هدايا هدية سعرها 650 جنيهًا بتخفيض % 10 ، فإن : سعر الهدية بعد التخفيض يساوى
 أ 598 ب 590 ج 585 د 642
- 5 يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى يسمى
 أ معدلًا ب معدل الوحدة ج ثابتًا د معادلة
- 6 عند مضاعفة بُعد واحد لمتوازي المستطيلات ، فإن : النسبة بين الحجم الأصلى والحجم الجديد هى
 أ 1 : 1 ب 2 : 1 ج 3 : 1 د 4 : 1
- 7 فصل دراسى به 50 تلميذًا ، إذا غاب منهم 20 تلميذًا فى أحد الأيام ، فإن : النسبة المئوية التى تمثل عدد الغائبين هى
 أ 50 % ب 40 % ج 30 % د 25 %

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

- 1 مع سيد 727.5 كجم من السكر ، يريد وضعها فى أكياس يكون بكل كيس 2.5 كجم ، كم كيسًا يحتاجه سيد ؟

- 2 أوجد مساحة المثلث الذى طول قاعدته 10 سم ، وارتفاعه 5 سم .

- 3 قميص سعره 340 جنيهًا عليه خصم % 20 أوجد قيمة الخصم .

- 4 أوجد حجم متوازي المستطيلات الذى طوله 8 سم ، وعرضه 4 سم وارتفاعه 7 سم .


نموذج (5)



أولاً : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المُعطاة :

- 1 80 ملليمترًا = ديسم .
 أ 8 ب 800 ج 0.08 د 0.8
- 2 المسافة التي تبعتها النقطة (3 , -1) عن محور Y = وحدة .
 أ 1 ب 0 ج 2 د 3
- 3 إذا قرأت ميرنا 45 صفحة في 15 يومًا ، فإن : معدل ما تقرأه في اليوم الواحد =
 أ 8 صفحات ب 12 صفحة ج 3 صفحات د 265 صفحة
- 4 0.35 =
 أ 3.5 % ب 0.35 % ج 53 % د 35 %
- 5 مساحة المثلث الذي طول قاعدته = طول ارتفاعه = 6 سم هي سم²
 أ 10 ب 20 ج 18 د 36
- 6 $3 \div \frac{1}{3} = \dots\dots\dots$
 أ $\frac{1}{9}$ ب 1 ج 9 د $3\frac{1}{3}$
- 7 أى النقاط الآتية تقع في الربع الثاني ؟
 أ (1 , 2) ب (-1 , -2) ج (-1 , 2) د (-1 , -2)

ثانياً : أكمل ما يأتي :

- 1 النقطة (..... , 4) تقع على المحور X
- 2 40% من العدد يساوى (في صورة كسر عشري) .
- 3 متوازي مستطيلات أبعاده 10 ، 3 ، 5 من السنتيمترات ، فإن : مساحة سطحه = سم²
- 4 مسألة القسمة التي تعبر عن الشكل المقابل هي

- 5 إذا كان : $\frac{1}{5}$ عدد ما هو 10 ، فإن : هذا العدد يساوى
- 6 36 كم في الساعة تكافئ متر في الثانية .
- 7 النقطة التي إحداثي Y هو 2 - وإحداثي X هو 4 - هي
- 8 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{9}{12}$ يساوى مجموعات .



ثالثًا : اِخْتَرِ الإِجَابَةَ الصَّحِيحَةَ مِنْ بَيْنِ الإِجَابَاتِ الْمُعْطَاةِ :

- عدد ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا يساوى ارتفاعات .
 أ 1 ب 2 ج 3 د 4
- التعبير العددي المستخدم للتأكد من حل المسألة : $18 = 6 \div \frac{1}{3}$ هو
 أ $18 \times \frac{1}{3}$ ب $6 \times \frac{1}{3}$ ج $6 \div \frac{1}{3}$ د $18 \div \frac{1}{3}$
- النسبة 21 : 63 تكافئ النسبة : (فى أبسط صورة) .
 أ 7 : 9 ب 1 : 3 ج 3 : 1 د 7 : 9
- انعكاس النقطة (5 , -1) فى المحور X هى
 أ (5 , 1) ب (-5 , 1) ج (-1 , 5) د (-5 , -1)
- معدل الوحدة هو معدل يقارن بين كمية ما و من كمية أخرى .
 أ وحدتين ب 3 وحدات ج وحدة واحدة د 4 وحدات
- فى النمط التالى : $\frac{6}{7}, \frac{12}{14}, \frac{18}{21}, \dots$ العدد الناقص هو
 أ 6 ب 12 ج 14 د 18
- الحد الثانى فى النسبة $\frac{7}{9}$ هو
 أ 7 ب 9 ج $\frac{9}{7}$ د $\frac{1}{9}$

رابعًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

- يزرع فلاح 5 أشجار فى 8 أمتار مربعة من الأرض ، احسب المساحة اللازمة لزراعة 50 شجرة .

- حمام سباحة أبعاده الداخلية 20 م ، 10.5 م ، 3.5 م ، احسب حجم حمام السباحة .

- اشترى ماجد قميصًا سعره 460 جنيهًا معروضًا بتخفيض % 20 ، كم سعر القميص بعد التخفيض .

- حدد النقاط : A (3 , 4) , B (3 , 0) , C (0 , 0) على المستوى الإحداثى ، واذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب .

الإجابات

8 شبه المنحرف

7 الارتفاع

(ثالثًا) 1 20 كلمة لكل دقيقة 2 الحجم = 400 سم³3 20% 4 مساحة متوازي الأضلاع = 60 سم²

نموذج (4)

(أولًا) 1 (أ) 2 (د) 3 (أ) 4 (ب)

5 (ب) 6 (د) 7 (أ)

(ثانيًا) 1 $\frac{17}{100}$ 2 الثاني 3 20 لترًا4 $\frac{1}{5}$ 5 56 مساحة سطح المكعب = $6 \times 81 = 486$ سم²

7 50% 8 جنيهات لكل كجم .

(ثالثًا) 1 (ب) 2 (ب) 3 (ب) 4 (ج)

5 (ب) 6 (ب) 7 (ب)

(رابعًا) 1 عدد الأكياس = 291 كيسًا .

(لأن : $291 \div 2.5 = 727.5$)2 25 سم² 3 قيمة الخصم = $\frac{20 \times 340}{100} = 68$ جنيهًا4 حجم متوازي المستطيلات = 224 سم³

نموذج (5)

(أولًا) 1 (د) 2 (أ) 3 (ج) 4 (د)

5 (ج) 6 (ج) 7 (ج)

(ثانيًا) 1 (4, 0) 2 0.4

3 مساحة السطح = 190 سم²4 $\frac{4}{5} \div 4 = \frac{1}{5}$ 5 506 $\frac{1,000 \times 36}{60 \times 60} = 10$ م/ث 7 (-4, -2)

8 عدد المجموعات = 3 مجموعات .

(لأن : $\frac{9}{12} \div \frac{1}{4} = 3$)

(ثالثًا) 1 (ج) 2 (أ) 3 (ج) 4 (د)

5 (ج) 6 (د) 7 (ب)

(رابعًا) 1 المساحة اللازمة = 80 مترًا مربعًا .

2 حجم الحمام = 735 متر مربع .

3 السعر بعد التخفيض = $\frac{80 \times 460}{100} = 368$ جنيهًا

4 مثلث قائم

نموذج (1)

(أولًا) 1 (ج) 2 (ب) 3 (أ) 4 (ج)

5 (ج) 6 (ب) 7 (أ)

(ثانيًا) 1 مساحة متوازي الأضلاع = 84 سم²

2 3 : 2 3 75% 4 داخل

5 $60 \times 0.6 = 36$ كم / ساعة . 6 الرابع7 مساحة سطح الهرم = $4 \times 30 + 80 = 200$ سم²

8 18

(ثالثًا) 1 (ج) 2 (د) 3 (ب) 4 (ج)

5 (أ) 6 (ج) 7 (ب)

(رابعًا) 1 مساحة شبه المنحرف = $6 + 16 = 22$ سم²

2 عدد الأكياس = 10 أكياس .

(لأن : $\frac{5}{6} \div \frac{1}{12} = \frac{5}{6} \times 12 = 10$)3 السعر بعد الخصم = $\frac{80}{100} \times 400 = 320$ جنيهًا .

4 الشكل مستطيل .

نموذج (2)

(أولًا) 1 (د) 2 (ب) 3 (ب) 4 (د)

5 (أ) 6 (ج) 7 (ب)

(ثانيًا) 1 القاعدة 2 3 : 2 3 (3, 5) 4 2

5 12 × 9 6 3 7 25.6 8 6

(ثالثًا) 1 (أ) 2 (ب) 3 (د) 4 (ج)

5 (ج) 6 (ج) 7 (ج)

(رابعًا) 1 3 أمتار لكل 90 جنيهًا 2 150 سم²

3 80 جنيهًا لكل ساعة .

4 مساحة الحديقة = 49 م²

نموذج (3)

(أولًا) 1 (ب) 2 (ج) 3 (أ) 4 (أ)

5 (د) 6 (ج) 7 (ب) 8 (ج)

9 (ب) 10 (أ) 11 (ج) 12 (أ)

13 (ب) 14 (ج)

(ثانيًا) 1 200 سم 2 12 3 y 4 3

5 طول القاعدة 6 100



حمل الآن

مجاناً وحصرياً

امتحانات رقم (5)

الترم الثاني





ذاكر معنا



النموذج الأول

1

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{4} = \dots\dots\dots \% \quad (1)$$

(أ) 20 (ب) 15 (ج) 75 (د) 25

(2) النقطة (5 ، -1) تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

$$1.5 \times 0.27 \quad \boxed{} \quad 0.15 \times 2.7 \quad (3)$$

(أ) < (ب) = (ج) > (د) ≤

(4) 7% من 800 جنيه = جنيهًا.

(أ) 65 (ب) 56 (ج) 63 (د) 72

(5) المسافة بين النقطتين (4 ، 7) ، (-4 ، 7) = وحدات.

(أ) 11 (ب) 3 (ج) 8 (د) 6

$$\frac{5}{C} = \frac{20}{28} \text{ فإن: } C = \dots\dots\dots \quad (6)$$

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 7 (د) 3

(7) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{8}{12}$ =

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

$$\dots\dots\dots = \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}} \times 7.14 \text{ م} \quad (8)$$

(أ) 7.14 سم (ب) 7.14 م (ج) 714 م (د) 714 سم

$$\frac{3}{4} = \dots\dots\dots \% \quad (9)$$

(أ) 35 (ب) 25 (ج) 60 (د) 75



(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

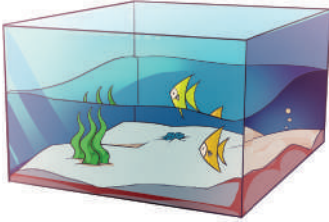
(1) لوح خشبي طوله 4 أمتار، يراد تقسيمه إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{2}{3}$ متر. فما عدد القطع؟

.....

(2) متوازي أضلاع مساحته 36 سم²، طول قاعدته 9 سم. فما طول الارتفاع المناظر لها؟

.....

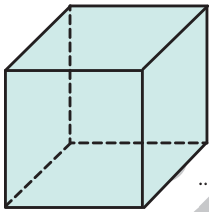
(3) حوض سمك متوازي مستطيلات طوله 80 سم، عرضه 50 سم، ارتفاعه 40 سم. فما مساحة سطحه؟



.....
.....
.....

21	3	عدد البنات
.....	4	عدد الأولاد

(4) من جدول النسب المقابل:
عدد الأولاد = ولدًا.

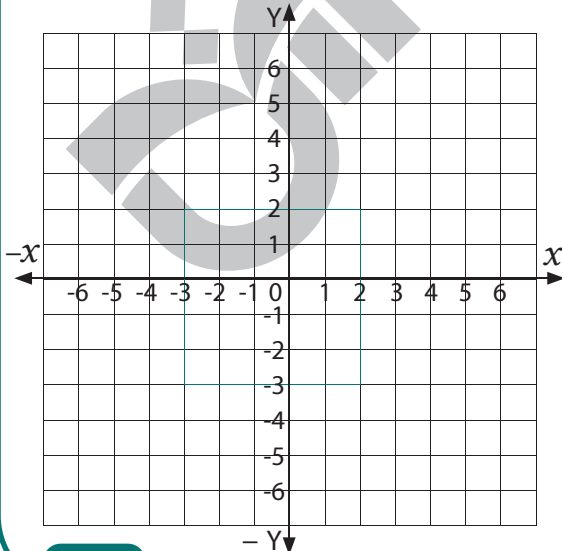


(5) الشكل المقابل يمثل مكعبًا طول ضلعه 5 سم. فما مساحته؟

.....
.....

(6) فاتورة غذاء بمبلغ 700 جنيهاً، يضاف لها 10% ضريبة. فما ثمن الوجبة بعد إضافة الضريبة؟

.....
.....



(7) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي المقابل:

A (2 , -3) ، B (2 , 2)

C (-3 , 2) ، D (-3 , -3)

ما اسم الشكل الناتج؟



النموذج الثاني

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

(1) $6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

(أ) 4 (ب) 12 (ج) 9 (د) 18

(2) النقطة تقع في الربع الثالث.

(أ) (1 ، 7) (ب) (2 ، -3) (ج) (-4 ، -5) (د) (-3 ، 6)

(3) مقارنة بين كميتين من نفس النوع وبنفس الوحدة.

(أ) المعدل (ب) النسبة (ج) التناسب (د) معدل الوحدة

(4) النقطة (0 ، 8) تقع على

(أ) محور x (ب) محور y (ج) الربع الأول (د) نقطة الأصل

(5) عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع =

(أ) 4 (ب) 1 (ج) 3 (د) 2

(6) من وحدات قياس المساحة

(أ) م (ب) سم³ (ج) سم (د) سم²

(7) 100% تكافئ

(أ) 10 (ب) 1 (ج) 100 (د) 0.1

(8) تحرث آلة زراعية 18 فداناً في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = أفدنة/ ساعة.

(أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(9) الإحداثي y في الزوج المرتب (9 ، -8) هو

(أ) -1 (ب) 9 (ج) -8 (د) 17

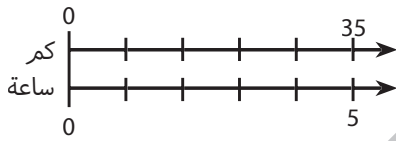


(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) متوازي مستطيلات طوله 20 سم، عرضه 10 سم، ارتفاعه 15 سم. فما حجمه؟

(2) إذا كانت نسبة النقود بين ما مع عمر إلى ما مع علي هي 5 : 2 ، وكان ما مع عمر 200 جنيه. كم يكون مع علي؟

(3) طابعة تنتج 24 ورقة في 3 دقائق. فما معدل أداء الطابعة؟

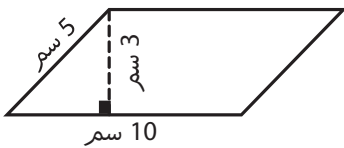


(4) من خط الأعداد المزدوج المقابل
معدل الوحدة = كم / س

(5) فصل به 50 تلميذاً، غاب منهم في أحد الأيام 5 تلاميذ. فما النسبة المئوية للغائبين؟



(6) أوجد قيمة 7.64 م $\times \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$



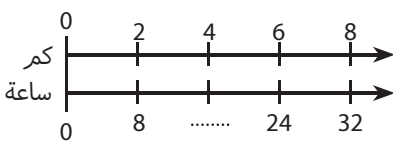
(7) احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل.



النموذج الثالث

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

- (1) النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني
 (أ) 10 (ب) 50 (ج) 100 (د) 1
- (2) متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم، ارتفاعه المناظر 6 سم. تكون مساحته سم².
 (أ) 24 (ب) 14 (ج) 34 (د) 48
- (3) 30% من = 150
 (أ) 500 (ب) 400 (ج) 700 (د) 600
- (4) الأبعاد الثلاثة لمتوازي المستطيلات تتقاطع في
 (أ) حرف (ب) وجه (ج) رأس (د) خط
- (5) 9.4 كم = مترًا.
 (أ) 940 (ب) 9,400 (ج) 94 (د) 0.094
- (6) 36 كم في الساعة = متر في الدقيقة.
 (أ) 3.6 (ب) 600 (ج) 60 (د) 3,600
- (7) هرم رباعي مساحة قاعدته 16 سم²، مساحة أحد أوجهه 9 سم². تكون مساحته سم².
 (أ) 25 (ب) 66 (ج) 52 (د) 27
- (8) إذا كان 7 تساوي $\frac{1}{4}$ عدد ما، فإن العدد هو
 (أ) 24 (ب) 32 (ج) 28 (د) 11
- (9) العدد الناقص في خط الأعداد المزدوج هو

 (أ) 15 (ب) 16 (ج) 18 (د) 20



(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

- (1) حدد العدد المجهول مستخدمًا النموذج الشريطي التالي
- 60% من عدد ما تساوي 42
-
-

- (2) تليفزيون مكتوب عليه 9,000 جنيه. عليه خصم 10% فما ثمنه بعد الخصم؟
-
-



- (3) مثلث طول قاعدته 6 سم، ارتفاعه 5 سم. فما مساحته؟
-
-

- (4) إذا كان مساحة سطح وجه واحد يتم طلاؤه في المكعب 7 سم². فما مساحة سطح المكعب؟
-
-

- (5) هرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها 10 سم، ارتفاع أحد أوجهه المثلثة 6 سم. كم تكون مساحة الهرم؟
-
-

- (6) إذا كان ثمن 3 كجم من الدقيق 36 جنيهًا. كم تدفع لشراء 7 كجم؟
-
-

- (7) في الشكل المقابل: مساحة المستطيل =



مساحة المثلث =

مساحة شبه المنحرف =



ذاكر معنا



النموذج الرابع

1

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots (1)$$

$$\frac{1}{5} \quad (د) \quad 3 \quad (ج) \quad \frac{4}{5} \quad (ب) \quad \frac{2}{5} \quad (أ)$$

(2) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات.

$$5 \quad (د) \quad 3 \quad (ج) \quad 2 \quad (ب) \quad 4 \quad (أ)$$

$$\frac{1}{8} \text{ العدد } 32 = \dots\dots\dots (3)$$

$$5 \quad (د) \quad 7 \quad (ج) \quad 4 \quad (ب) \quad 6 \quad (أ)$$

(4) إذا كانت نسبة النجاح 80% في مدرسة ما، تكون نسبة الرسوب فيها = %

$$20 \quad (د) \quad 10 \quad (ج) \quad 15 \quad (ب) \quad 30 \quad (أ)$$

(5) معين طول ضلعه 10 سم، ارتفاعه 5 سم. تكون مساحته سم².

$$100 \quad (د) \quad 15 \quad (ج) \quad 50 \quad (ب) \quad 25 \quad (أ)$$

$$0.4 \times 0.3 = \dots\dots\dots (6)$$

$$2 \quad (د) \quad 0.12 \quad (ج) \quad 12 \quad (ب) \quad 1.2 \quad (أ)$$

(7) مكعب طول حرفه 6 سم، فإن مساحة سطحه = سم².

$$32 \quad (د) \quad 216 \quad (ج) \quad 36 \quad (ب) \quad 144 \quad (أ)$$

(8) النقطة (2 ، 7) بالانعكاس في محور x هي

$$(2 , -7) \quad (د) \quad (-7 , -2) \quad (ج) \quad (-7 , 2) \quad (ب) \quad (7 , -2) \quad (أ)$$

$$3 \times 3 \quad \square \quad 3 \div \frac{1}{3} \quad (9)$$

$$\leq \quad (د) \quad > \quad (ج) \quad = \quad (ب) \quad < \quad (أ)$$



(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 10 سم، 9 سم وكان ارتفاعه الأكبر 8 سم. فما مساحته؟

.....

.....

(2) استخدم المخطط الشريطي التالي لإيجاد 30% من 250

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

.....

.....

(3) مثلث مساحته 12 سم²، طول قاعدته 6 سم. فما ارتفاعه؟

.....

(4) مدرسة بها 240 ولدًا، 320 بنتًا. فما النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات؟

.....

.....

.....

ذاكي
مجاناً

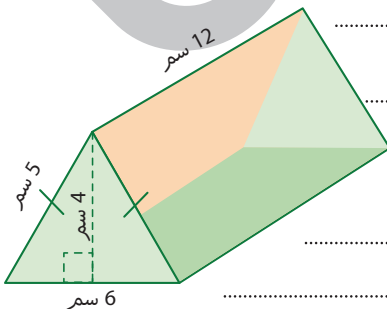
(5) ما المسافة بين النقطتين (3، 2)، (3، 7) على خط الأعداد؟

.....

(6) متوازي مستطيلات حجمه 360 سم³، مساحة قاعدته 24 سم². فما ارتفاعه؟

.....

(7) احسب مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل.

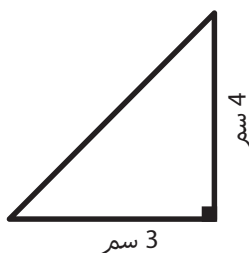


النموذج الخامس

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

- (1) معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة هو
 (أ) النسبة (ب) المعدل (ج) معامل التحويل (د) معدل الوحدة
- (2) أي مما يلي يمثل معامل تحويل؟
 (أ) 4 سم = 5 م (ب) $\frac{1,000 \text{ مل}}{1 \text{ لتر}}$ (ج) 5 سم = 3 م (د) 3 كجم إلى 5 كم
- (3) إذا كانت القواعد المثلثة في المنشور الثلاثي متساوية الأضلاع تكون الأوجه المستطيلة
 (أ) غير متطابقة (ب) متوازية (ج) مختلفة المساحة (د) متساوية المساحة
- (4) عدد رؤوس الهرم الرباعي = رؤوس.
 (أ) 8 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7
- (5) مقلوب الكسر $\frac{9}{27}$ قيمته تساوي
 (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 3 (د) $\frac{2}{3}$
- (6) انعكاس النقطة (7 ، 9) في محور y هي
 (أ) (7 ، -9) (ب) (9 ، -7) (ج) (-7 ، -9) (د) (-9 ، -7)
- (7) حصل خالد على 19 درجة من 20 درجة، تكون النسبة المئوية %
 (أ) 90 (ب) 85 (ج) 95 (د) 100
- (8) شكل رباعي فيه زوج واحد من الأضلاع المتوازية هو
 (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) شبه المنحرف



- (9) مساحة المثلث المقابل = سم².
 (أ) 12 (ب) 8 (ج) 6 (د) 9

(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:



(1) قطعة قماش طولها 3.5 متر، وكان ثمن المتر الواحد 9 جنيهات.

كم يكون ثمن قطعة القماش؟

.....

(2) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 27 سم²، ارتفاعه 6 سم. فما حجمه؟

.....

.....



(3) أوجد خارج قسمة: $1.5 \div 0.5 =$

.....

(4) إذا كان عدد الأرانب = 20 أرنبًا، فإن عدد القطط = قطة.

عدد الأرانب

--	--	--	--	--

عدد القطط

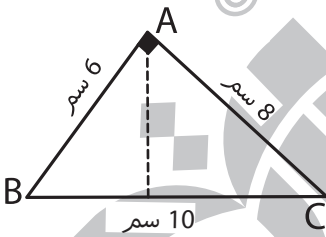
--	--

(5) معين محيطه 32 سم، ارتفاعه 5 سم. فما مساحته؟

.....

.....

.....

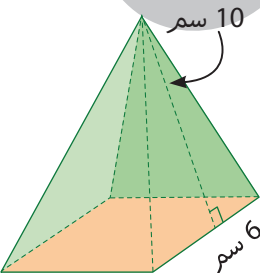


(6) أوجد مساحة سطح المثلث المقابل ABC

.....

.....

(7) احسب مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل.



.....

.....

.....

.....

.....



ذاكر معنا



النموذج الأول

1

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{1}{4} = \dots\dots\dots \% \quad (1)$$

(أ) 20 (ب) 15 (ج) 75 (د) 25

(2) النقطة (5 ، -1) تقع في الربع

(أ) الأول (ب) الثاني (ج) الثالث (د) الرابع

$$1.5 \times 0.27 \quad \boxed{} \quad 0.15 \times 2.7 \quad (3)$$

(أ) < (ب) = (ج) > (د) ≤

(4) 7% من 800 جنيه = جنيهًا.

(أ) 65 (ب) 56 (ج) 63 (د) 72

(5) المسافة بين النقطتين (4 ، 7) ، (-4 ، 7) = وحدات.

(أ) 11 (ب) 3 (ج) 8 (د) 6

$$\frac{5}{C} = \frac{20}{28} \text{ فإن: } C = \dots\dots\dots \quad (6)$$

(أ) 6 (ب) 8 (ج) 7 (د) 3

(7) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{8}{12}$ =

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

$$\dots\dots\dots = \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}} \times 7.14 \text{ م} \quad (8)$$

(أ) 7.14 سم (ب) 7.14 م (ج) 714 م (د) 714 سم

$$\frac{3}{4} = \dots\dots\dots \% \quad (9)$$

(أ) 35 (ب) 25 (ج) 60 (د) 75



(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

- (1) لوح خشبي طوله 4 أمتار، يراد تقسيمه إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{2}{3}$ متر. فما عدد القطع؟

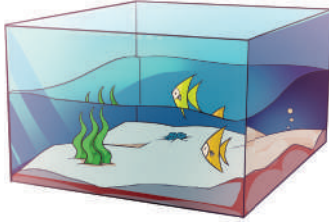
$$\text{عدد القطع} = (6 \text{ قطع}) \quad 4 \div \frac{2}{3} = 4 \times \frac{3}{2} = 6$$

- (2) متوازي أضلاع مساحته 36 سم²، طول قاعدته 9 سم. فما طول الارتفاع المناظر لها؟

$$\text{الارتفاع} = \text{مساحة متوازي الأضلاع} \div \text{طول القاعدة}$$

$$\text{الارتفاع} = \frac{36}{9} = 4 \text{ سم.}$$

- (3) حوض سمك متوازي مستطيلات طوله 80 سم، عرضه 50 سم، ارتفاعه 40 سم. فما مساحة سطحه؟



$$A = 2(LW) + 2(WH) + 2(LH)$$

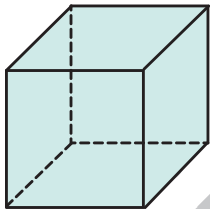
$$A = 2 \times (80 \times 50) + 2 \times (50 \times 40) + 2 \times (80 \times 40)$$

$$A = 8,000 + 4,000 + 6,400 = 18,400$$

مساحة متوازي المستطيلات = 18,400 سم²

21	3	عدد البنات
28	4	عدد الأولاد

- (4) من جدول النسب المقابل:
عدد الأولاد = 28 ولدًا.



- (5) الشكل المقابل يمثل مكعبًا طول ضلعه 5 سم. فما مساحته؟

$$\text{مساحة المكعب} = 6S^2$$

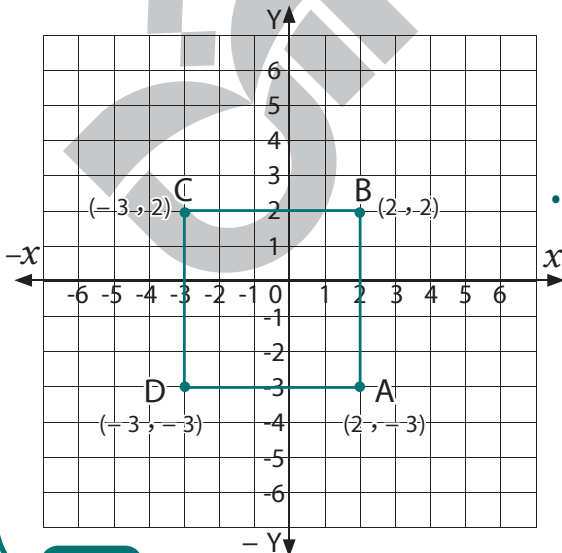
$$\text{مساحة المكعب} = 5 \times 5 \times 6 = 150 \text{ سم}^2$$

- (6) فاتورة غذاء بمبلغ 700 جنيهاً، يضاف لها 10% ضريبة. فما ثمن الوجبة بعد إضافة الضريبة؟

$$\text{قيمة الضريبة} = 700 \times \frac{10}{100} = 70 \text{ جنيهاً.}$$

$$\text{ثمن الوجبة بعد الضريبة} = 700 + 70 = 770 \text{ جنيهاً.}$$

- (7) حدد النقاط التالية على المستوى الإحداثي المقابل:



$$A(2, -3), B(2, 2)$$

$$C(-3, 2), D(-3, -3)$$

ما اسم الشكل الناتج؟ مربع.



النموذج الثاني

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

(1) $6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

- (أ) 4 (ب) 12 (ج) 9 (د) 18

(2) النقطة تقع في الربع الثالث.

- (أ) (1 ، 7) (ب) (2 ، -3) (ج) (-4 ، -5) (د) (-3 ، 6)

(3) مقارنة بين كميتين من نفس النوع وبنفس الوحدة.

- (أ) المعدل (ب) النسبة (ج) التناسب (د) معدل الوحدة

(4) النقطة (0 ، 8) تقع على

- (أ) محور x (ب) محور y (ج) الربع الأول (د) نقطة الأصل

(5) عدد ارتفاعات متوازي الأضلاع =

- (أ) 4 (ب) 1 (ج) 3 (د) 2

(6) من وحدات قياس المساحة

- (أ) م (ب) سم
- ³
- (ج) سم (د) سم
- ²

(7) 100% تكافئ

- (أ) 10 (ب) 1 (ج) 100 (د) 0.1

(8) تحرث آلة زراعية 18 فداناً في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة = أفدنة/ ساعة.

- (أ) 5 (ب) 6 (ج) 7 (د) 8

(9) الإحداثي y في الزوج المرتب (9 ، -8) هو

- (أ) -1 (ب) 9 (ج) -8 (د) 17



(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) متوازي مستطيلات طوله 20 سم، عرضه 10 سم، ارتفاعه 15 سم. فما حجمه؟

$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = \text{الطول} \times \text{العرض} \times \text{الارتفاع}$$

$$3000 \text{ سم}^3 = 15 \times 10 \times 20 =$$

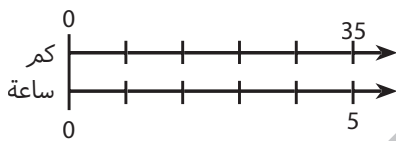
(2) إذا كانت نسبة النقود بين ما مع عمر إلى ما مع علي هي 5 : 2 ، وكان ما مع عمر 200 جنيه. كم يكون مع علي؟

ما مع عمر	:	ما مع علي
200	:	؟؟
5	:	2

$$\text{ما مع علي} = \frac{200 \times 5}{2} = 500 \text{ جنيهًا.}$$

(3) طابعة تنتج 24 ورقة في 3 دقائق. فما معدل أداء الطابعة؟

$$\text{معدل أداء الطابعة} = \frac{24}{3} = 8 \text{ ورقات/ دقيقة.}$$



(4) من خط الأعداد المزدوج المقابل
معدل الوحدة = كم / س

$$\text{معدل الوحدة} = \frac{35}{5} = 7 \text{ كم / س}$$

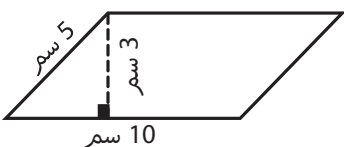
(5) فصل به 50 تلميذاً، غاب منهم في أحد الأيام 5 تلاميذ. فما النسبة المئوية للغائبين؟

$$\text{النسبة المئوية للغائبين} = \frac{5}{50} \times 100\% = 10\%$$



(6) أوجد قيمة 7.64 م $\times \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}}$

$$7.64 \text{ م} \times \frac{100 \text{ سم}}{1 \text{ م}} = 764 \text{ سم}$$



(7) احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل.

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$3 \times 10 =$$

$$= 30 \text{ سم}^2$$

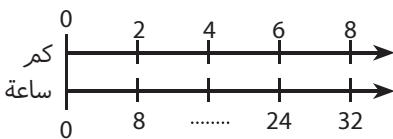


النموذج الثالث

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

1

- (1) النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني
 (أ) 10 (ب) 50 (ج) 100 (د) 1
- (2) متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم، ارتفاعه المناظر 6 سم. تكون مساحته سم².
 (أ) 24 (ب) 14 (ج) 34 (د) 48
- (3) 30% من = 150
 (أ) 500 (ب) 400 (ج) 700 (د) 600
- (4) الأبعاد الثلاثة لمتوازي المستطيلات تتقاطع في
 (أ) حرف (ب) وجه (ج) رأس (د) خط
- (5) 9.4 كم = مترًا.
 (أ) 940 (ب) 9,400 (ج) 94 (د) 0.094
- (6) 36 كم في الساعة = متر في الدقيقة.
 (أ) 3.6 (ب) 600 (ج) 60 (د) 3,600
- (7) هرم رباعي مساحة قاعدته 16 سم²، مساحة أحد أوجهه 9 سم². تكون مساحته سم².
 (أ) 25 (ب) 66 (ج) 52 (د) 27
- (8) إذا كان 7 تساوي $\frac{1}{4}$ عدد ما، فإن العدد هو
 (أ) 24 (ب) 32 (ج) 28 (د) 11
- (9) العدد الناقص في خط الأعداد المزدوج هو
 (أ) 15 (ب) 16 (ج) 18 (د) 20



(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

70

(1) حدد العدد المجهول مستخدماً النموذج الشريطي التالي



60% من عدد ما تساوي 42

$$\text{قيمة الجزء} = 7 = 6 \div 42$$

$$\text{العدد الكلي المجهول} = 70 = 10 \times 7$$

42

(2) تليفزيون مكتوب عليه 9,000 جنيه. عليه خصم 10% فما ثمنه بعد الخصم؟

$$\text{قيمة الخصم} = 9,000 \times \frac{10}{100} = 900 \text{ جنيه}$$

$$\text{ثمن التليفزيون بعد الخصم} = 9,000 - 900 = 8,100 \text{ جنيه.}$$



(3) مثلث طول قاعدته 6 سم، ارتفاعه 5 سم. فما مساحته؟

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 6 \times 5 = 15 \text{ سم}^2$$

(4) إذا كان مساحة سطح وجه واحد يتم طلاؤه في المكعب 7 سم². فما مساحة سطح المكعب؟

$$\text{مساحة سطح المكعب} = \text{مساحة الوجه الواحد} \times 6$$

$$= 7 \times 6 = 42 \text{ سم}^2$$

(5) هرم رباعي قاعدته مربعة طول ضلعها 10 سم، ارتفاع أحد أوجهه المثلثة 6 سم.

كم تكون مساحة الهرم؟

$$\text{مساحة القاعدة المربعة} = \text{طول الضلع} \times \text{نفسه} = 10 \times 10 = 100 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الأوجه الأربعة المثلثة} = 4 \times \left(\frac{1}{2} \times 10 \times 6 \right) = 120 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الهرم} = 120 + 100 = 220 \text{ سم}^2$$

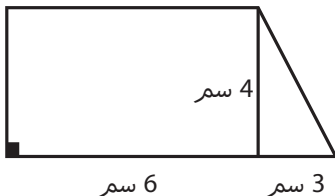
(6) إذا كان ثمن 3 كجم من الدقيق 36 جنيهاً. كم تدفع لشراء 7 كجم؟

عدد كيلو جرامات الدقيق : المبلغ

36	:	3
??	:	7

$$\text{المبلغ} = \frac{36 \times 7}{3} = 84 \text{ جنيهاً.}$$

(7) في الشكل المقابل: مساحة المستطيل = $4 \times 6 = 24 \text{ سم}^2$.



$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times 3 \times 4 = 6 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة شبه المنحرف} = 24 + 6 = 30 \text{ سم}^2$$



ذاكر معنا



النموذج الرابع

1

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots (1)$$

$$\frac{1}{5} \quad (د) \quad 3 \quad (ج) \quad \frac{4}{5} \quad (ب) \quad \frac{2}{5} \quad (أ)$$

(2) عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاعات.

$$5 \quad (د) \quad 3 \quad (ج) \quad 2 \quad (ب) \quad 4 \quad (أ)$$

$$\frac{1}{8} \text{ العدد } 32 = \dots\dots\dots (3)$$

$$5 \quad (د) \quad 7 \quad (ج) \quad 4 \quad (ب) \quad 6 \quad (أ)$$

(4) إذا كانت نسبة النجاح 80% في مدرسة ما، تكون نسبة الرسوب فيها = %

$$20 \quad (د) \quad 10 \quad (ج) \quad 15 \quad (ب) \quad 30 \quad (أ)$$

(5) معين طول ضلعه 10 سم، ارتفاعه 5 سم. تكون مساحته سم².

$$100 \quad (د) \quad 15 \quad (ج) \quad 50 \quad (ب) \quad 25 \quad (أ)$$

$$0.4 \times 0.3 = \dots\dots\dots (6)$$

$$2 \quad (د) \quad 0.12 \quad (ج) \quad 12 \quad (ب) \quad 1.2 \quad (أ)$$

(7) مكعب طول حرفه 6 سم، فإن مساحة سطحه = سم².

$$32 \quad (د) \quad 216 \quad (ج) \quad 36 \quad (ب) \quad 144 \quad (أ)$$

(8) النقطة (2 ، 7) بالانعكاس في محور x هي

$$(2 , -7) \quad (د) \quad (-7 , -2) \quad (ج) \quad (-7 , 2) \quad (ب) \quad (7 , -2) \quad (أ)$$

$$3 \times 3 \quad \square \quad 3 \div \frac{1}{3} \quad (9)$$

$$\leq \quad (د) \quad > \quad (ج) \quad = \quad (ب) \quad < \quad (أ)$$



(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:

(1) متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 10 سم، 9 سم وكان ارتفاعه الأكبر 8 سم. فما مساحته؟

مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة الصغرى × الارتفاع الأكبر
مساحة متوازي الأضلاع = $8 \times 9 = 72$ سم².

(2) استخدم المخطط الشريطي التالي لإيجاد 30% من 250



قيمة الجزء = $25 = 10 \div 250$

قيمة 30% = $75 = 3 \times 25$

(3) مثلث مساحته 12 سم²، طول قاعدته 6 سم. فما ارتفاعه؟

الارتفاع = $\frac{2 \times \text{مساحة المثلث}}{\text{طول القاعدة}} = \frac{2 \times 12}{6} = 4$ سم.

(4) مدرسة بها 240 ولدًا، 320 بنتًا. فما النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات؟

ذاكي
مجاناً

عدد الأولاد : عدد البنات

$240 : 320$ (8 ÷)
 $3 : 4$

(5) ما المسافة بين النقطتين (3، 2)، (7، 3) على خط الأعداد؟

$|7| - |2| = 7 - 2 = 5$

المسافة بين النقطتين = 5 وحدات

(6) متوازي مستطيلات حجمه 360 سم³، مساحة قاعدته 24 سم². فما ارتفاعه؟

الارتفاع = الحجم ÷ مساحة القاعدة = $360 \div 24 = 15$ سم.



(7) احسب مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل.

مساحة الوجه الأمامي = 12 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12$

مساحة الوجه الخلفي = 12 سم² لأن $\frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12$

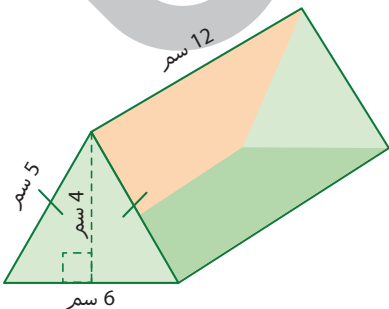
مساحة الوجه السفلي = 72 سم² لأن $12 \times 6 = 72$

مساحة الوجه الأيمن = 60 سم² لأن $12 \times 5 = 60$

مساحة الوجه الأيسر = 60 سم² لأن $12 \times 5 = 60$

وبالتالي: مساحة سطح المنشور = 216 سم²

لأن: $12 + 12 + 72 + 60 + 60 = 216$

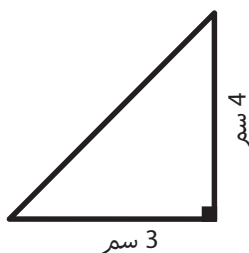


النموذج الخامس

1

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) معدل تكون فيه الكمية الثانية وحدة واحدة هو
 (أ) النسبة (ب) المعدل (ج) معامل التحويل (د) **معدل الوحدة**
- (2) أي مما يلي يمثل معامل تحويل؟
 (أ) 4 سم = 5 م (ب) $\frac{1,000 \text{ مل}}{1 \text{ لتر}}$ (ج) 5 سم = 3 م (د) 3 كجم إلى 5 كم
- (3) إذا كانت القواعد المثلثة في المنشور الثلاثي متساوية الأضلاع تكون الأوجه المستطيلة
 (أ) غير متطابقة (ب) متوازية (ج) مختلفة المساحة (د) **متساوية المساحة**
- (4) عدد رؤوس الهرم الرباعي = رؤوس.
 (أ) 8 (ب) 5 (ج) 6 (د) 7
- (5) مقلوب الكسر $\frac{9}{27}$ قيمته تساوي
 (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{1}{2}$ (ج) 3 (د) $\frac{2}{3}$
- (6) انعكاس النقطة (7 ، 9) في محور y هي
 (أ) (-9 ، 7) (ب) (7 ، 9) (ج) (-9 ، -7) (د) (-7 ، -9)
- (7) حصل خالد على 19 درجة من 20 درجة، تكون النسبة المئوية %
 (أ) 90 (ب) 85 (ج) 95 (د) 100
- (8) شكل رباعي فيه زوج واحد من الأضلاع المتوازية هو
 (أ) المربع (ب) المعين (ج) المستطيل (د) **شبه المنحرف**

(9) مساحة المثلث المقابل = سم².

(أ) 12 (ب) 8

(ج) 6 (د) 9

(المجموعة الثانية) اقرأ، ثم أجب عما يلي:



(1) قطعة قماش طولها 3.5 متر، وكان ثمن المتر الواحد 9 جنيهات.

كم يكون ثمن قطعة القماش؟

ثمن قطعة القماش $= 9 \times 3.5 = 31.5$ جنيه.

(2) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 27 سم²، ارتفاعه 6 سم. فما حجمه؟

حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة \times الارتفاع

$$= 27 \times 6 = 162 \text{ سم}^3$$



(3) أوجد خارج قسمة: $1.5 \div 0.5 = \dots\dots\dots$

$$(\text{بالضرب } \times 10) \quad 15 \div 5 = 3$$

(4) إذا كان عدد الأرانب = 20 أرنبًا، فإن عدد القطط = قطط.

قيمة الجزء $= 5 \div 20 = 4$ عدد الأرانب

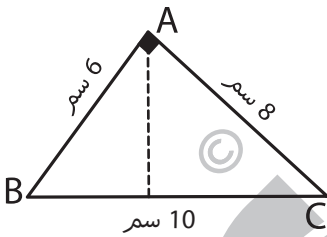
عدد القطط $= 2 \times 4 = 8$ قطط.

(5) معين محيطه 32 سم، ارتفاعه 5 سم. فما مساحته؟

طول ضلع المعين $= 32 \div 4 = 8$ سم

مساحة المعين = طول القاعدة \times الارتفاع

$$= 5 \times 8 = 40 \text{ سم}^2$$



(6) أوجد مساحة سطح المثلث المقابل ABC

$$\text{مساحة سطح المثلث} = \frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 8 = 24 \text{ سم}^2$$

(7) احسب مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل.

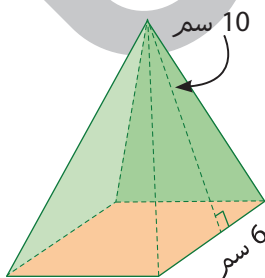
مساحة الوجه السفلي $= 36 \text{ سم}^2$ ؛ لأن: $6 \times 6 = 36$

مجموع مساحات الأوجه المثلثة $= 120 \text{ سم}^2$

$$\text{لأن: } 4 \times \left(\frac{1}{2} \times 6 \times 10 \right) = 120$$

وبالتالي: مساحة سطح الهرم $= 156 \text{ سم}^2$

$$\text{لأن: } 36 + 120 = 156$$



حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (6)

الترم الثاني



الاختبار الأول

1

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ (أو $\frac{4}{5}$ أو $\frac{2}{5}$ أو $\frac{1}{5}$ أو 3)

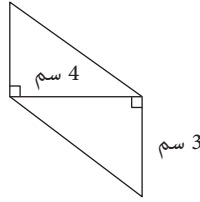
2) النقطة (5, 5) بالانعكاس في محور x هي

(0, 5) أو (-5, 5) أو (5, -5) أو (-5, -5)

3) أي مما يلي لا يكافئ النسبة 4 : 3؟ (75 % أو $\frac{6}{8}$ أو 0.75 أو $\frac{4}{3}$)

4) المسافة التي تبعتها النقطة (-3, 4) عن محور x = وحدات.

(3 أو 4 أو 7 أو 1)



5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل

= سنتيمترًا مربعًا.

(7.5 أو 12 أو 15 أو 30)

6) أي مما يلي أرخص سعرًا عند شراء القماش؟

(80 جنيهاً لكل 2 متر أو 50 جنيهاً لكل 1 متر أو

55 جنيهاً لكل 1 متر أو 100 جنيهاً لكل 3 أمتار)

7) 9,000 جم = × 9 كجم.

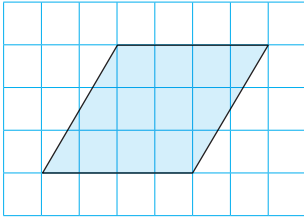
($\frac{1 \text{ كجم}}{100 \text{ جم}}$ أو $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ أو $\frac{100 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ أو $\frac{1 \text{ كجم}}{1,000 \text{ جم}}$)

(< أو > أو = أو غير ذلك)

8) $32 \div 4$ $3.2 \div 0.4$

9) جميع الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الثاني ما عدا

((-2, 2) أو (-1, 5) أو (-2, -2) أو (-2, 5))



1 احسب مساحة متوازي الأضلاع المقابل:

.....

2 أيهما أكبر: مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم، والارتفاع المناظر

لهذه القاعدة 8 سم، أم مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 4 سم؟

.....

3 اشترى محمود هاتفًا محمولًا سعره الأصلي 6,500 جنيه، ويوجد عليه نسبة تخفيض

20 % من ثمنه. احسب قيمة التخفيض.

.....

16	4	عدد قطع الكيك
?	0.5	عدد كيلوجرامات الدقيق اللازمة

4 في جدول النسب المقابل: ما عدد الكيلوجرامات

اللازمة من الدقيق لصناعة 16 قطعة كيك؟

.....

5 إذا كانت النسبة بين ما مع رانيا إلى ما مع أخيها = 5 : 3 وكان مع أخيها 50 جنيهًا،

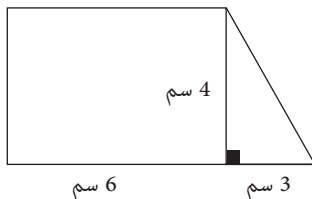
احسب ما مع رانيا.

.....

6 قطع أحمد لوحًا خشبيًا طوله 20 م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{2}$ م،

احسب عدد قطع الخشب.

.....



7 احسب مساحة شبه المنحرف المقابل:

.....

.....

الاختبار الثاني

2

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1 أي من التعبيرات التالية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة: $\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{8}$ ؟

($2 \div \frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$ أو $2 \times \frac{1}{8}$ أو $\frac{1}{4} \div \frac{1}{8}$)

2 متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم²، وارتفاعه 4 سم، فإن حجمه =

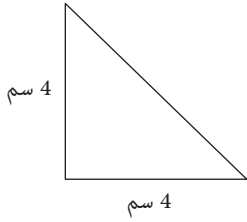
(8 سم³ أو 128 سم² أو 36 سم³ أو 128 سم³)

3 فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3، فإذا كان عدد البنات

16 بنتاً، فإن عدد البنين ولذاً. (8 أو 24 أو 40 أو 80)

4 المسافة التي تبعد عنها النقطة (3 , 7) عن محور y = وحدات.

(3 أو 4 أو 7 أو 10)



5 مساحة المثلث المقابل = سنتيمترات مربعة.

(4 أو 8 أو 16 أو 32)

6 $\frac{1}{4} = \dots\dots\dots$ (0.4 أو 4 % أو 25 % أو 40 %)

7 قطعت سيارة 180 كم في 3 ساعات، فإن معدل الوحدة =

(12 كم في ساعتين أو 60 كم في الساعة أو)

15 كم في ربع ساعة أو 300 كم في 5 ساعات)

($<$ أو $>$ أو $=$ أو غير ذلك)

8 $7 \div \frac{1}{7}$ 7×7

(50 أو 100 أو 180 أو 360)

9 50 % من 360 =

ثانياً: أجب عما يلي:

1 إطار على شكل مستطيل مساحته = 2 م²، وعرضه = $\frac{1}{2}$ متر، أوجد طوله.

مراجعة الأستاذ النهائية

2 هدية على شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم، 15 سم، 10 سم، تريد مريم تغطيتها

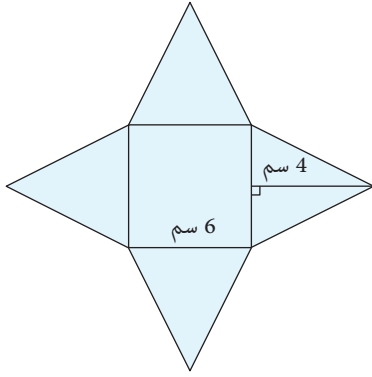
بورق الزينة. ما مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية؟

3 فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه، يضاف إليها 10 % ضريبة. فكم يكون إجمالي مبلغ

العشاء؟

4 يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ م إلى قطع متساوية طول كل قطعة منها $\frac{1}{25}$ م

ما عدد القطع التي يمكن تكوينها؟



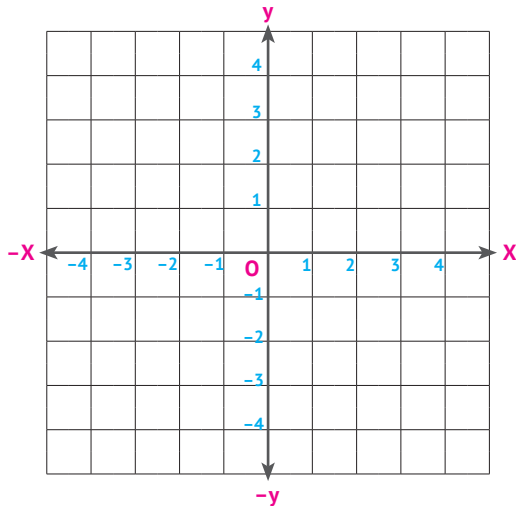
5 احسب مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:

6 أوجد:

b $\frac{2}{3} \times 27 =$

a $\frac{2}{3} \div \frac{4}{9} =$

7 اضع كل نقطة مما يلي في مكانها المناسب على المستوى الإحداثي المقابل:



B (1 , 3) و A (1 , 4)

b أوجد المسافة بين النقطتين A , B

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

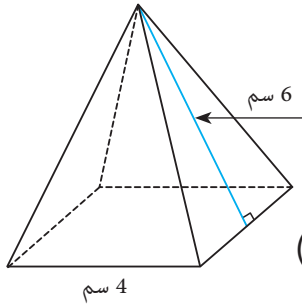
1) 70 % من 30 جنيهًا = جنيهًا. (210 أو 100 أو 40 أو 21)

2) مقلوب العدد 3 هو (3 - أو 1 أو $\frac{1}{3}$ أو $-\frac{1}{3}$)

3) مثلث طول قاعدته 16 سم، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 12 سم، فإن مساحته =

..... سم². (28 أو 48 أو 96 أو 192)

4) لتمثيل النقطة (9 - , 4) فإننا نتحرك أفقيًا ناحية اليمين وحدات.



(4 أو 5 أو 9 أو 13)

5) من الشكل المقابل: مساحة سطح الهرم الرباعي =

(12 سم² أو 16 سم² أو 28 سم² أو 64 سم²)

6) جميع ما يلي يكافئ معدل الوحدة: (هدف في 3 مباريات) عدا

(هدفان في 6 مباريات أو 3 أهداف في 9 مباريات أو)

(12 مباراة فيها 4 أهداف أو 3 أهداف في 3 مباريات)

7) 3 ساعات = $\frac{180}{\dots}$ دقيقة.($\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ أو $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ أو $\frac{1 \text{ ساعة}}{180 \text{ دقيقة}}$ أو $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$)8) $23.56 \div 0.6$ 23.56×6 ($<$ أو $>$ أو $=$ غير ذلك)

9) الأزواج المرتبة: (2 , 4) ، (6 , 4) ، (2 , 6) ، (2 , 2) تمثل رءوس

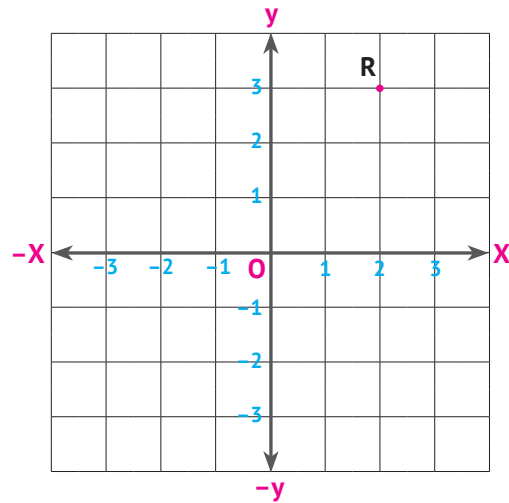
(مثلث أو مربع أو شبه منحرف أو مستطيل)

1) متوازي مستطيلات طوله 6.5 سم، وعرضه 3.5 سم، وارتفاعه 4 سم، أوجد مساحة سطحه.

2) اكتب 3 نسب مكافئة للنسبة 5 : 30

3) شاشة تلفزيون بمبلغ 8,500 جنيه، عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها، احسب قيمة الخصم.

4) متوازي مستطيلات أبعاده 3 أمتار، 4 أمتار، 5 أمتار، تمت مضاعفة أبعاده ليصبح 6 أمتار، 8 أمتار، 10 أمتار، أوجد النسبة بين الحجم الأصلي إلى الحجم الجديد.



5) باستخدام الشكل المقابل، أكمل:

a) الزوج المرتب الذي يمثل

موضع النقطة R هو

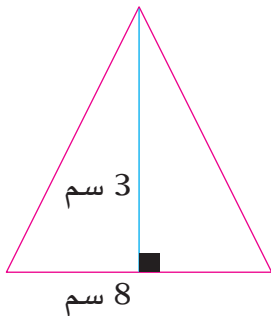
b) صورة النقطة R بالانعكاس على

محور X هي النقطة

c) صورة النقطة R بالانعكاس على

محور Y هي النقطة

6) إذا كان ثمن قميص 200 جنيه، عليه نسبة تخفيض % 5، أوجد ثمنه بعد التخفيض.



7) أوجد مساحة المثلث المقابل:

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) $1.2 \times 1.2 = \dots\dots\dots$ (144 أو 14.4 أو 1.44 أو 0.144)

2) النقطة (5 , 0) بالانعكاس على محور X هي

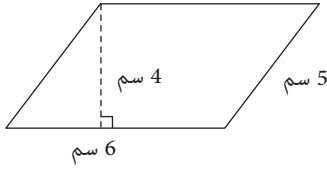
((5 , 5) أو (0 , - 5) أو (5 , 0) أو (- 5 , 0))

3) مكعب طول حرفه 7 سم، فإن مساحة سطحه = سم².

(49 أو 21 أو 343 أو 294)

4) مربع طول ضلعه 5 سم، ومحيطه 20 سم، فإن النسبة بين طول ضلعه إلى محيطه هي

(1 : 4 أو 1 : 5 أو 5 : 1 أو 4 : 1)



5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل =

(12 سم² أو 18 سم² أو 24 سم² أو 27 سم²)

6) كل مما يلي يمثل معدل إنتاج 4 مصانع لعدد من كراتين السيراميك المتساوية في الحجم.

حدد الأعلى إنتاجاً في المصانع الأربعة.

(200 كرتونة لكل ساعة أو 480 كرتونة لكل 3 ساعات أو)

(300 كرتونة لكل 2 ساعة أو 760 كرتونة في 4 ساعات)

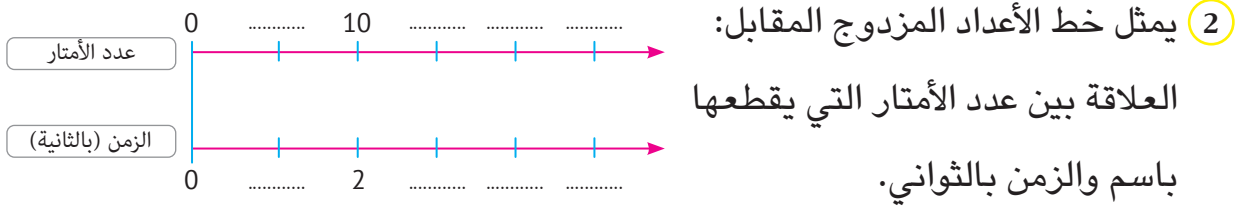
7) مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو ($\frac{5}{7}$ أو $\frac{7}{2}$ أو $\frac{-7}{2}$ أو $\frac{-2}{7}$)

(< أو > أو = أو غير ذلك) $5 \div \frac{4}{5}$ $5 \times \frac{4}{5}$ 8

(60 أو 120 أو 160 أو 180) 9) % 60 من = 72

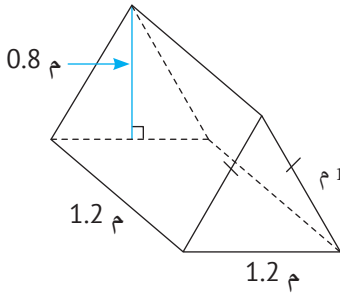
1) وزعت نهال 0.25 كيلوجرام من التوابل على أكياس، كتلة كل كيس 0.01 كيلوجرام.

ما عدد الأكياس اللازمة؟



أوجد معدل الوحدة الذي يمثل سرعة باسم، ثم أوجد عدد الأمتار التي يقطعها باسم في 5 ثوانٍ.

3) احسب مساحة سطح المنشور المقابل:



4) هرم رباعي مساحة قاعدته المربعة 80 سم²، ومساحة أحد أوجهه 30 سم²، أوجد

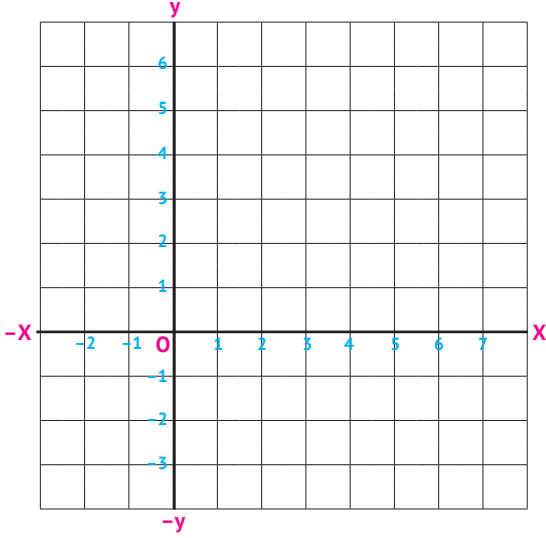
مساحة سطحه.

5) إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد إلى عدد البنات هي 4 : 3 وعدد البنات 20 بنتًا، فكم

عدد الأولاد؟

6 إذا كانت نسبة عدد الفتيات في المدرسة % 67، أوجد مساحة النسبة المئوية لعدد الأولاد في المدرسة؟

7 باستخدام ورق الرسم البياني، ارسم النقاط ثم قم بتوصيلها بالترتيب (1 , 1) ،



(1 , 3) ، (4 , 3)، هل هذا الشكل يشكل

مثلثاً قائم الزاوية؟ إذا كانت الإجابة بنعم،

فما إحداثيات رأس الزاوية القائمة؟

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

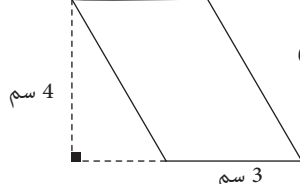
1) إذا كان عُمر شريف 15 سنة، وعُمر والده 45 سنة. فإن النسبة بين عمر شريف إلى عمر والده =
 ($\frac{3}{1}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{4}{1}$ أو $\frac{1}{4}$)

2) متوازي مستطيلات أبعاده 2 سم، 3 سم، 4 سم، إذا ضاعفنا أبعاده الثلاثة، فإن الحجم الجديد = سم³.
 (48 أو 24 أو 192 أو 3)

3) $\frac{9}{10} = \dots\dots\dots\%$
 (0.9 أو 9 أو 90 أو 99)

4) النقطة (4 , 0) تقع

(في الربع الأول أو على محور X أو في الربع الثاني أو على محور Y)

5) مساحة متوازي الأضلاع المقابل

 = سم².
 (12 أو 14 أو 24 أو 6)

6) عند شراء قماش. أي مما يلي يمثل معدل الوحدة؟

(7 أمتار لكل 80 جنيهاً أو 50 جنيهاً في 5 أمتار أو)

15 جنيهاً لكل 1 متر أو 3 أمتار لكل 40 جنيهاً)

7) ثانية = 12 دقيقة $\times \frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}}$
 (60 أو 120 أو 600 أو 720)

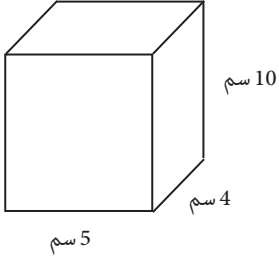
8) إذا كان 10% من 300 = 30 فإن 60% من 300 =

(120 أو 160 أو 180 أو 200)

9) انعكاس النقطة (2 , 2) في محور y هو

((- 2 , 2) أو (2 , 2) أو (- 2 , - 2) أو (2 , - 2))

ثانيًا: أجب عما يلي:



1 احسب مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل:

.....

.....

2 اشترت دينا 4.5 متر من القماش، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه.

فما ثمن القماش الذي اشترته دينا؟

.....

.....

3 الجدول التالي يبين سعر شراء جهاز حاسوب بعد عملية تخفيض. اقرأ البيانات

التالية، ثم أكمل الجدول:

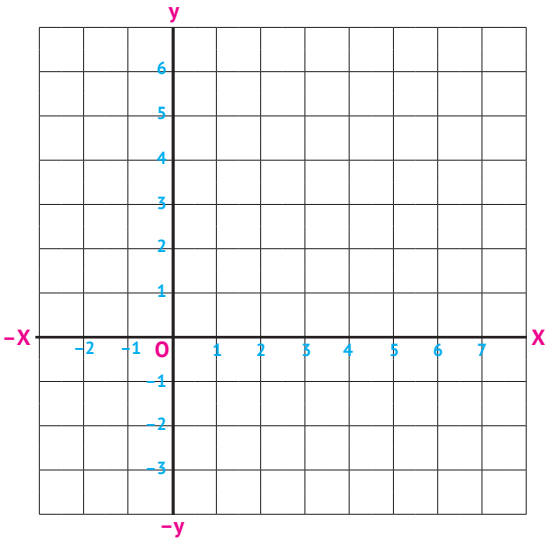
سعر جهاز الحاسوب	نسبة التخفيض	قيمة التخفيض	السعر بعد التخفيض
12,000 جنيه	15%

4 إذا كانت النقطة $A(3, 3)$ تمثل أحد رؤوس مربع على المستوى الإحداثي، فإذا كان

طول ضلع هذا المربع يساوي 3 وحدات.

ارسم هذا المربع،

ثم اكتب إحداثيات بقية رؤوسه.



.....

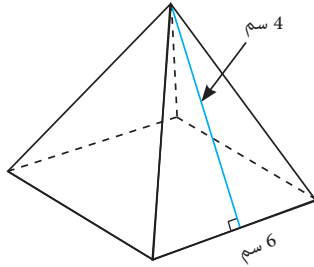
.....

.....

5) قطعت سيارة مسافة 130 كم في ساعتين، أوجد عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4 ساعات.

.....

•

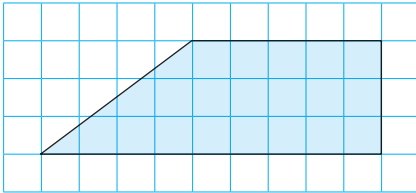


6) أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل:

.....

.....

•



7) أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل:

.....

.....

•

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1) مقلوب الكسر $\frac{1}{2}$ هو
 2) النسبة بين محيط المربع وطول ضلعه هي
 (1 أو 12 أو $\frac{1}{2}$ أو 2)
- 3) المساحة السطحية لمكعب طول ضلعه 3 سم هي
 (1 : 4 أو 3 : 1 أو 1 : 3 أو 4 : 1)
- 4) معدل الوحدة لـ $\frac{120 \text{ كم}}{5 \text{ ساعات}}$ هو كم لكل دقيقة.
 (54 سم² أو 54 سم أو 54 سم³ أو 45 سم²)
- 5) هي نسبة تقارن كمية بوحدة واحدة من كمية أخرى.
 (4 أو 48 أو 24 أو 15)
- (معدل الوحدة أو المعدل أو النسبة أو القيمة المكانية)
- 6) $\frac{7}{10} = \dots\dots\dots\%$
 (7 أو 10 أو 70 أو 17)
- 7) $5.6 \div 0.56 = \dots\dots\dots$
 (10 أو 2 أو 15 أو 20)
- 8) عدد الارتفاعات في المثلث القائم الزاوية هو
 (1 أو 2 أو 3 أو 0)
- 9) حجم متوازي المستطيلات الذي مساحته قاعدته 25 سم² وارتفاعه 7 سم هو سم³.
 (175 أو 32 أو 725 أو 170)

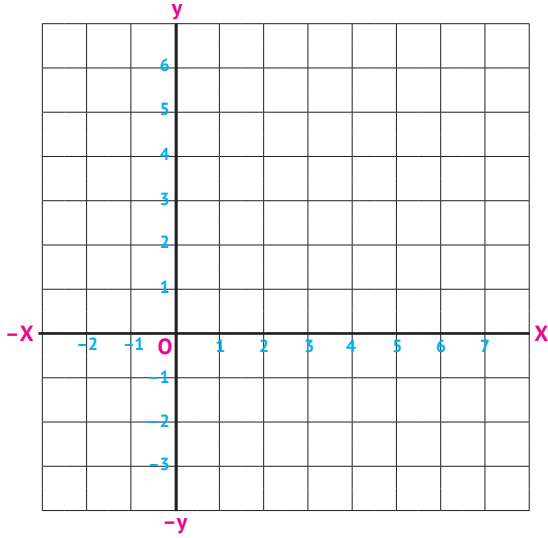
ثانياً: أجب عما يلي:

- 1) تنتج ماكينتان للقماش: الماكينة الأولى تنتج 12 مترًا في 4 ساعات، والماكينة الثانية تنتج 18 مترًا في 9 ساعات. أوجد معدل الإنتاج لكل ماكينة.

- 2) كم يساوي $\frac{1}{4}$ العدد 20؟

مراجعة الأستاذ النهائية

- 3) حذاء سعره 1,400 جنيه وعليه خصم 20 %، احسب قيمة الخصم وسعر الحذاء بعد الخصم؟

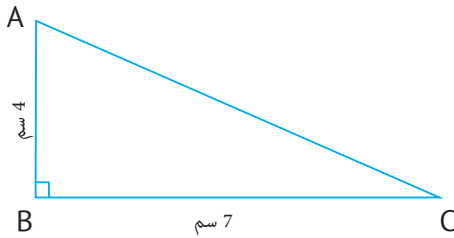


- 4) ارسم وصل بين النقاط المعطاة:

$(A (2, 2), B (6, 2), C (6, -2))$
 $D (2, -2)$ بالترتيب.
اكتب اسم الشكل الرباعي.

- 5) في صف دراسي، إذا كانت النسبة بين عدد الأولاد وعدد البنات هي $(5 : 4)$ ، وكان عدد الأولاد 25، فكم عدد البنات في الصف؟

- 6) أوجد مساحة $\triangle ABC$.



- 7) 0.6 كم لكل دقيقة = كم لكل ساعة.

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) جميع النقاط التالية تقع على المحور x، ما عدا

((0, 0) أو (0, 2) أو (2, 0) أو (1, 0))

2) إذا كانت النسبة بين ما يملكه أحمد وما تملكه أماني هي (3 : 5)، وكانت أماني تملك

50 جنيهًا، فإن أحمد يملك جنيهًا. (10 أو 20 أو 80 أو 30)

3) $\frac{4}{5} = \dots\dots\dots\%$ (45 أو 36 أو 40 أو 80)4) $0.144 \div 1.2 = \dots\dots\dots$ (0.012 أو 1.2 أو 0.12 أو 12)

5) قيمة المجهول هي

النسبة	جزء	الكل
50%	20	المجهول

(40 أو 480 أو 300 أو 120)

6) مساحة المعين الذي طول ضلعه 14 سم وارتفاعه 4 سم هي سم².

(56 أو 28 أو 22 أو 11)

7) 60 متر لكل ساعة = متر لكل دقيقة. (1 أو 360 أو 120 أو 3,600)

8) حجم متوازي مستطيلات أبعاده 3 م، 4 م، و 10 م هو م³.

(150 أو 120 أو 108 أو 54)

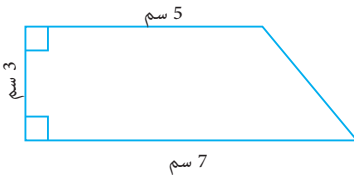
9) $2 \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$ ($\frac{2}{5}$ أو $\frac{5}{2}$ أو 10 أو 5)

ثانياً: أجب عما يلي:

1) اشترى علي 5 كجم من التفاح بـ 150 جنيهًا، فما سعر 10 كجم من التفاح؟

.....

2) مساحة شبه المنحرف المقابل هي

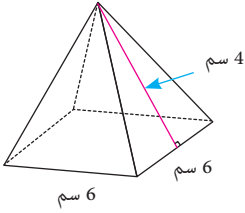
..... سم².

مراجعة الأستاذ النهائية

3) تقطع سيارة مسافة 120 كيلومترًا في ساعتين، عبّر عن ذلك باستخدام كلمة «متوسط».

4) إذا خزّنت 20 صندوقًا من البضائع، وهو ما يمثل 80% من الصناديق، فما العدد الكلي للصناديق؟

5) لديك $\frac{8}{10}$ كجم من الصلصال، وتريد تقسيمه إلى قطع متساوية كل منها $\frac{1}{5}$ كجم، فكم عدد القطع؟

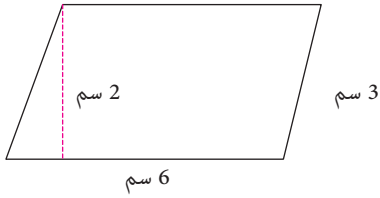


6) مساحة القاعدة في الشكل الهرمي المقابل تساوي سم².

7) يقدم متجر خصمًا بنسبة 10% على قميص سعره الأصلي 500 جنيه، فإن سعر القميص بعد الخصم هو

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

1) 15 متر / ساعة = سم / دقيقة. (25 أو 250 أو 500 أو 60)

2) $0.2 \times 0.04 = \dots\dots\dots$. (0.08 أو 0.008 أو 0.8 أو 0.006)3) صورة النقطة $(-2, 5)$ بالانعكاس حول المحور y هي($(-5, 2)$ أو $(2, 5)$ أو $(-5, -2)$ أو $(2, -5)$)4) مساحة متوازي الأضلاع المقابل هي سم².

(12 أو 18 أو 6 أو 9)

5) إذا كان طول ضلع مكعب هو 5 سم، فإن حجمه = سم³.

(125 أو 25 أو 10 أو 15)

6) عدد الارتفاعات في المثلث منفرج الزاوية هو (1 أو 2 أو 3 أو 5)

7) متوازي مستطيلات قاعدته مربعة، حجمه 150 سم³ وارتفاعه 6 سم، فإن طول ضلع

القاعدة = سم. (5 أو 6 أو 25 أو 900)

8) 10% من = 27 (540 أو 270 أو 10 أو 2.7)

9) تقرأ سلمى 280 صفحة من القصص أسبوعياً، إذن فهي تقرأ صفحة يومياً.

(40 أو 7 أو 14 أو 70)

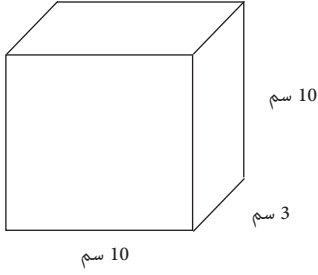
ثانياً: أجب عما يلي:

1) اشترى ماهر 3 كجم من الموز بـ 60 جنيه. كم سيدفع لشراء 7 كجم من الموز؟

2) حصلت سارة على 48 درجة من 50 في الامتحان. احسب النسبة المئوية لدرجتها.

3 في الشكل المقابل:

احسب مساحة سطح الشكل المقابل:



.....

.....

.....

4 إذا كان هناك 2 لتر من الحليب سيتم تقسيمها إلى عبوات سعة كل منها $\frac{1}{8}$ لتر، فكم عدد العبوات التي يمكن تقسيم الحليب إليها؟

.....

5 حوّل السرعة 500 سم / ثانية إلى م / ثانية باستخدام عامل التحويل.

.....

6 قميص سعره 1200 جنيه عليه خصم 40%، احسب قيمة الخصم وسعر القميص بعد الخصم؟

.....

7 متوازي مستطيلات أبعاده 7 سم، 5 سم، و 3 سم، أوجد حجمه.

.....

أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1 إذا كانت $6 : 12 = 8 : (x - 1)$ ، فإن قيمة $x =$ (7 أو 15 أو 8 أو 17)
- 2 $\div \frac{1}{2} = \frac{1}{3}$ ($\frac{3}{2}$ أو $\frac{1}{3}$ أو $\frac{3}{6}$ أو $\frac{1}{6}$)
- 3 5.3 طن 5700 كجم. ($<$ أو $>$ أو $=$ أو غير ذلك)
- 4 مثلث طوله قاعدته 10 سم، والارتفاع المقابل لها 6 سم. فإن مساحته = سم² (30 أو 15 أو 45 أو 60)
- 5 في مطعم يُضاف % 10 إلى كل وجبة كخدمة. إذا كان سعر الوجبة 240 جنيهاً، فإن سعر الوجبة بعد الخدمة = جنيهاً. (248 أو 264 أو 24 أو 258)
- 6 إذا كان مجموع أطوال أحرف مكعب هو 36 سم، فإن مساحة وجه واحد = سم². (6 أو 18 أو 72 أو 9)
- 7 61% من اللتر = مليلتر. (61 أو 610 أو 6.1 أو 6100)
- 8 إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع 98 سم² وطول القاعدة 7 سم، فإن الارتفاع المقابل = سم. (14 أو 6 أو 7 أو 28)
- 9 الصيغة الرياضية لمساحة سطح المكعب هي (s^2 أو $6s$ أو $4s^2$ أو $6s^2$)

ثانياً: أجب عما يلي:

- 1 معكوس العدد هو $3\frac{3}{5}$
- 2 ما الإحداثي y لأي نقطة على المحور x ؟

- 3 استخدم ورقة رسم بياني لتمثيل النقاط (5, 1) C , (1, 5) B , (1, 1) A ، ثم حدد نوع الشكل الهندسي ABC.

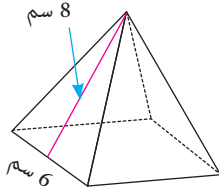
- 4 ذهبت إلى السينما وتريد شراء فشار، لديك خياران: الأول 6 أكواب مقابل 60 جنيهاً،

والثاني 8 أكواب مقابل 76 جنيهاً،
أي الخيارين أفضل للشراء؟

5) اشترت آية سيارة بسعر 760,000 جنيه ودفعت % 35 من السعر. فكم دفعت؟

6) مثلث مساحته 45 سم² وطول قاعدته 9 سم، احسب الارتفاع المقابل:

7) في الهرم المربع التالي:
احسب مساحة سطح الهرم المقابل:



أولاً: اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- 1) $2.5 \div 0.05 = \dots\dots\dots$ (5 أو 50 أو 500 أو 0.5)
- 2) في امتحان شهر واحد، حصلت داليا على 27 درجة من 30. النسبة المئوية لدرجتها من الدرجة الكلية = $\dots\dots\dots\%$ (70 أو 80 أو 81 أو 90)
- 3) الهرم ذو القاعدة المربعة له قاعدة مربعة وأربع أوجه جانبية على شكل $\dots\dots\dots$ (مربعات أو مثلثات أو مستطيلات أو دوائر)
- 4) 2.5 لتر $\dots\dots\dots$ 205 مليلتر ($<$ أو $>$ أو $=$ أو غير ذلك)
- 5) $\dots\dots\dots$ جنيهاً = 200 جنيه من 15% (300 أو 30 أو 3 أو 3,000)
- 6) النقطة $(-3, -3)$ تقع في الربع $\dots\dots\dots$. (الثاني أو الأول أو الثالث أو الرابع)
- 7) مقلوب الكسر $\frac{1}{7}$ هو $\dots\dots\dots$ (7 أو $\frac{1}{7}$ أو 1 أو 6)
- 8) إذا كانت مساحة متوازي الأضلاع = 48 سم² وطول القاعدة = 6 سم، فإن الارتفاع $\dots\dots\dots$ (9 أو 8 أو 7 أو 8.5)
- المقابل = $\dots\dots\dots$ سم.

4	36	B
9	A	36

9) من النسب المتكافئة المقابلة: $A + B = \dots\dots\dots$.

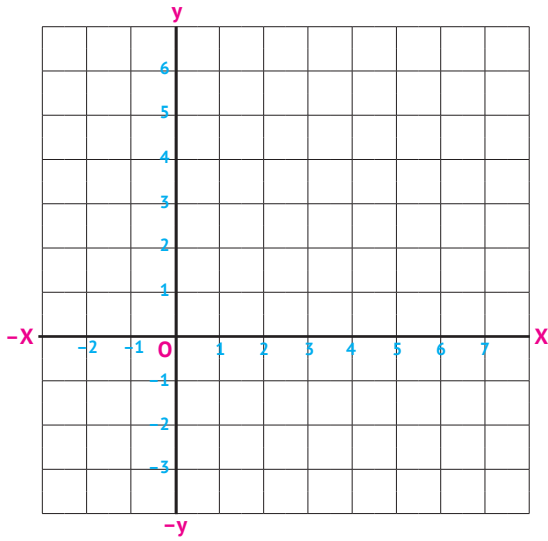
(98 أو 97 أو 96 أو 95)

ثانياً: أجب عما يلي:

- 1) عدد التلاميذ في المدرسة هو 720 في أحد الأيام 7.5 % منهم غابوا. احسب عدد الحاضرين في ذلك اليوم.

.....

مراجعة الأستاذ النهائية



2) مثلّ النقاط $(3, 1)$ و $(2, -1)$

على هذا الرسم البياني،
ثم احسب المسافة بينهما.

.....

.....

.....

.....

.....

3) إذا كانت سرعة قطار = 3 كم لكل دقيقة، احسب السرعة بالكيلومتر لكل ساعة.

.....

4) اشترت منى فستاناً بسعر 1800 جنيه بعد خصم % 20. ما السعر الأصلي قبل الخصم؟

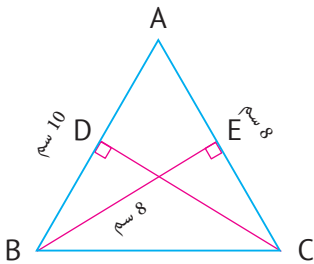
.....

5) إذا كانت مساحة قاعدة متوازي المستطيلات = 27 سم² وارتفاعه = 5 سم، احسب حجمه.

.....

6) $1 - 9\% = \dots\dots\dots\%$

7) وفقاً للمثلث التالي، احسب طول CD.



.....

.....

.....

الاختبار الأول

1

(أولاً):

- 1 3 2 (5, -5) 3 $\frac{4}{3}$ 4 4
5 12 6 100 جنيه لكل 3 أمتار 7 $\frac{1,000 \text{ جم}}{1 \text{ كجم}}$ 8 = 9 (-2, -2)

(ثانياً):

- 1 مساحة متوازي الأضلاع: 12 وحدة مربعة = 4×3
2 مساحة المثلث: $48 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 12 \times 8$
• مساحة متوازي الأضلاع: $32 \text{ سم}^2 = 8 \times 4 = A$
• المثلث هو الشكل الأكبر في المساحة.

- 3 قيمة نسبة 10%: 650 جنيهاً = 10%
• قيمة نسبة التخفيض: 1,300 جنيه = 20%
4 عدد الكيلوجرامات: $2 \text{ كجم} = \frac{0.5 \times 16}{4}$
5 ما مع رانيا: 30 جنيهاً = $\frac{3 \times 50}{5}$
6 عدد القطع: 40 قطعة = $20 \div \frac{1}{2} = 20 \times \frac{2}{1}$
7 مساحة المثلث: 6 سم² = $\frac{1}{2} \times 3 \times 4$
• مساحة المستطيل: 24 سم² = 6×4
• مساحة شبه المنحرف: 30 سم² = $6 + 24$

الاختبار الثاني

2

(أولاً):

- 1 $2 \times \frac{1}{8}$ 2 128 سم³ 3 24 4 7
5 8 6 25% 7 60 كيلومترًا في الساعة 8 = 9 180

(ثانياً):

- 1 طول المستطيل: $4 \text{ م} = 2 \div \frac{1}{2}$

2 مساحة الورق:

$$SA = 2 \times (20 \times 15 + 15 \times 10 + 10 \times 20)$$

$$= 600 + 300 + 400 = 1,300 \text{ سم}^2$$

$$\frac{10}{100} \times 400 = 40 \text{ جنيهاً} \quad \text{3 الضريبة:}$$

$$400 + 40 = 440 \text{ جنيهاً} \quad \text{• إجمالي مبلغ العشاء:}$$

$$\frac{3}{5} \div \frac{1}{25} = \frac{3}{5} \times \frac{25}{1} = 15 \text{ قطعة} \quad \text{4 عدد القطع}$$

$$6 \times 6 = 36 \text{ سم}^2 \quad \text{5 مساحة القاعدة:}$$

$$\frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12 \text{ سم}^2 \quad \text{• مساحة الوجه:}$$

$$36 + 4 \times 12 = 84 \text{ سم}^2 \quad \text{• مساحة الهرم:}$$

$$\frac{4}{3} \times \frac{9}{4} = \frac{3}{2} = 1 \frac{1}{2} \quad \text{6 a} \quad \text{b} 18$$

$$\text{7 a} \quad \text{أجب بنفسك.} \quad \text{b} \quad \text{وحدة واحدة.}$$

الاختبار الثالث

3

(أولاً):

- 1 21 2 $\frac{1}{3}$ 3 96 4 4
5 64 سم² 6 3 أهداف في 3 مباريات 7 $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ 8 < 9 مستطيل

(ثانياً):

1 مساحة متوازي المستطيلات:

$$SA = 2 \times (6.5 \times 3.5 + 3.5 \times 4 + 4 \times 6.5) = 125.5 \text{ سم}^2$$

$$\frac{5}{30} = \frac{1}{6} = \frac{2}{12} = \frac{3}{18} \quad \text{2}$$

$$\frac{10}{100} \times 8,500 = 850 \text{ جنيهاً} \quad \text{3 قيمة الخصم:}$$

$$\text{4 الحجم الأصلي لمتوازي المستطيلات:}$$

$$5 \times 4 \times 3 = 60 \text{ م}^3$$

$$\text{• الحجم الجديد لمتوازي المستطيلات:}$$

5 الاختبار الخامس

(أولاً):

- ① $\frac{1}{3}$ ② 192 ③ 90
 ④ على محور x ⑤ 12
 ⑥ 15 جنيهًا لكل 1 متر ⑦ 720
 ⑧ 180 ⑨ $(-2, 2)$

(ثانيًا):

① مساحة متوازي المستطيلات:

$$SA = 2 \times (5 \times 4 + 4 \times 10 + 10 \times 5)$$

$$= 2 \times 110 = 220 \text{ سم}^2$$

② ثمن القماش: $20.5 \times 4.5 = 92.25$ جنيه

③ قيمة التخفيض: 1,800 جنيه.

• السعر بعد التخفيض: 10,200 جنيه.

④ $\{(3, 3), (3, 0), (0, 0), (0, 3)\}$

أو $\{(3, 3), (3, 0), (6, 0), (6, 3)\}$

أو $\{(3, 3), (3, 6), (6, 6), (6, 3)\}$

أو $\{(3, 3), (3, 6), (0, 6), (0, 3)\}$

⑤ عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة:

$$\frac{4 \times 130}{2} = 260 \text{ كم}$$

⑥ مساحة القاعدة: $6 \times 6 = 36 \text{ سم}^2$

• مساحة المثلث: $\frac{1}{2} \times 6 \times 4 = 12 \text{ سم}^2$

• مساحة الهرم: $36 + 4 \times 12 = 84 \text{ سم}^2$

⑦ مساحة المثلث: $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 = 6 \text{ سم}^2$

• مساحة المستطيل: $15 \times 3 = 45$ وحدة مربعة

• مساحة شبه المنحرف: $21 \times 3 = 63$ وحدة مربعة

$$480 \text{ م}^3 = 6 \times 8 \times 10$$

$$10$$

• النسبة: $60 : 480 = 1 : 8$

⑤ a) $(2, 3)$ b) $(2, -3)$ c) $(-2, 3)$

⑥ قيمة التخفيض: 10 جنيهات $\frac{5 \times 200}{100}$

• الثمن بعد التخفيض: $200 - 10 = 190$ جنيهًا

⑦ مساحة المثلث: $12 \text{ سم}^2 = \frac{1}{2} \times 8 \times 3$

4 الاختبار الرابع

(أولاً):

① 1.44 ② $(0, -5)$ ③ 294 ④ 1:4

⑤ 24 سم^2 ⑥ 200 كرتونة لكل ساعة

⑦ $\frac{7}{2}$ ⑧ $>$ ⑨ 120

(ثانيًا):

① عدد الأكياس: $0.25 \div 0.01 = 25 \div 1 = 25$ كيسًا

② معدل الوحدة = 5 أمتار في الثانية الواحدة، 25 م

③ مساحة القاعدتين المثلثتين:

$$A = 2 \times \frac{1}{2} \times 1.2 \times 0.8 = 0.96 \text{ م}^2$$

• مساحة الجوانب المستطيلة:

$$2 \times 1.2 \times 1 + 1.2 \times 1.2$$

$$2.4 + 1.44 = 3.84 \text{ م}^2$$

• مساحة المنشور: $0.96 + 3.84 = 4.8 \text{ م}^2$

④ مساحة سطح الهرم: $80 + 30 \times 4 = 200 \text{ سم}^2$

⑤ عدد الأولاد: 15 ولدًا $\frac{3 \times 20}{4}$

⑥ النسبة المئوية لعدد الأولاد: $100\% - 67\% = 33\%$

⑦ نعم، $(1, 3)$

6 الاختبار السادس

(أولاً):

- 24 ④ 54 سم² ③ (1 : 4) ② 2 ①
10 ⑦ 70 ⑥ معدل الوحدة ⑤
175 ⑨ 3 ⑧

(ثانياً):

- ① معدل الماكينة الأولى: 3 متر لكل ساعة = $\frac{12}{4}$
② معدل الماكينة الثانية: 2 متر لكل ساعة = $\frac{18}{9}$
③ $20 \times \frac{1}{4} = 5$
④ قيمة الخصم: $\frac{1400 \times 20}{100} = 280$
⑤ سعر الحذاء بعد الخصم: $1400 - 280 = 1120$ جنيهاً
⑥ ارسم بنفسك.
⑦ عدد البنات: $\frac{4}{5} \times 25 = 20$
⑧ $\frac{1}{2} \times 4 \times 7 = 14$ سم²
⑨ $0.6 \times \frac{60}{1} = 36$ كم لكل ساعة

7 الاختبار السابع

(أولاً):

- 0.12 ④ 80 ③ 30 ② (0 , 2) ①
120 ⑧ 1 ⑦ 56 ⑥ 40 ⑤
10 ⑨

(ثانياً):

- ① سعر 10 كجم تفاح:
 $300 = \frac{150 \times 10}{5}$ جنيهه
② $3 \times 5 + \frac{1}{2} \times 2 \times 3 = 15 + 3 = 18$ سم²
③ (متوسط) معدل السرعة: 60 كم لكل ساعة = $\frac{120}{2}$
④ العدد الكلي: 25 صندوقاً $20 \div 80 \% = 25$
⑤ عدد القطع: $\frac{8}{10} \div \frac{1}{5} = \frac{8}{10} \times 5 = 4$

6 36 سم²

⑦ قيمة الخصم: 50 جنيهاً = $500 \times \frac{10}{100}$

سعر القميص بعد الخصم: 450 جنيهاً = $500 - 50$

8 الاختبار الثامن

(أولاً):

- 12 ④ (2 , 5) ③ 0.008 ② 25 ①
270 ⑧ 5 ⑦ 3 ⑥ 125 ⑤
40 ⑨

(ثانياً):

- ① $\frac{60 \times 7}{3} = 140$ جنيهاً
② $\frac{48}{50} \times 100 \% = 96 \%$
③ مساحة الشكل:
 $SA = 2 \times (10 \times 3 + 10 \times 3 + 10 \times 10) = 2 \times 160$
 $= 320$ سم²
④ عدد العبوات: 16 عبوة = $2 \div \frac{1}{8} = 2 \times 8$
⑤ 5 م / ثانية = $500 \times \frac{1}{100}$ م / سم
⑥ قيمة الخصم: 480 = $1200 \times \frac{40}{100}$
سعر القميص بعد الخصم: 720 جنيهاً = $1200 - 480$
⑦ حجم متوازي المستطيلات: 105 سم³ = $3 \times 5 \times 7$

9 الاختبار التاسع

(أولاً):

- 30 ④ > ③ $\frac{3}{2}$ ② 17 ①
14 ⑧ 610 ⑦ 9 ⑥ 264 ⑤
6s² ⑨

(ثانياً):

- ① $\frac{5}{18}$
② صفر (0)

3 ارسم بنفسك - مثلث قائم الزاوية

4 سعر الكوب الأول: 10 جنيهات $\frac{60}{6}$

سعر الكوب الثاني: $9 \frac{1}{2}$ جنيه $\frac{76}{8}$

5 ما دفعته آية: 226,000 جنيه $760,000 \times \frac{35}{100}$

6 الارتفاع = 10 سم $\frac{2 \times 45}{9}$

7 مساحة القاعدة: 36 سم² 6×6

مساحة الأوجه الجانبية: 96 سم² $4 \times \frac{1}{2} \times 8 \times 6$

مساحة سطح الهرم: 132 سم² $36 + 96$

10 الاختبار العاشر

(أولاً):

- 50 ① 90 ② 30 ⑤ 97 ⑨
 3 ③ مثلثات 7 ⑦ 8 ⑧
 4 ④ < 6 ⑥ الثالث

(ثانياً):

1 عدد الغائبين: 54 $720 \times \frac{7.5}{100}$

عدد الحاضرين: 666 $720 - 54$

2 ارسم بنفسك ، 5 وحدة طول

3 سرعة القطار:

180 كم / ساعة = $3 \times \frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$ $3 = 3 \text{ كم / دقيقة}$

4 سعر الفستان:

2250 جنيهًا $1800 \times \frac{100}{80} = 1800 \div 80 \%$

5 الحجم: 135 سم³ 27×5

6 91

7 مساحة المثلث: 32 سم² $\frac{1}{2} \times 8 \times 8$

حمل الآن

مجاناً وحصرياً

امتحانات رقم (7)

الترم الثاني

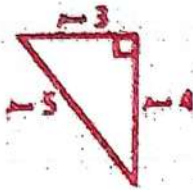




النموذج الأول

السؤال الأول : - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- 1- إذا كانت $9:12 = 4:a$ ، فإن قيمة a =
(36 ، 3 ، 2 ، 6)
- 2- المسافة التي تبعدنا النقطة (4 ، -3) عن محور x = وحدات
(1 ، 7 ، 4 ، 3)
- 3- 30% من 400 =
(300 ، 120 ، 12 ، 1200)



(ب) لوجد مساحة سطح المثلث المقابل

السؤال الثاني : - اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- 1) معين طول ضلعه 12 سم ، وارتفاعه 7 سم ، فإن مساحته = سم²
($\frac{12}{7}$ ، 84 ، 5 ، 19)
- 2) مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 3 م = م²
(60 ، 54 ، 36 ، 18)
- 3) إنخر محمد 105 جنيها في 7 أيام فإن معدل إنخاره في اليوم الواحد =
(5 جنيه لكل يوم ، 15 جنيها لكل يوم ، 25 جنيها لكل يوم ، 35 جنيها لكل يوم)

(ب) هرم رباعي قاعدته المربعة ضلعيها 6 سم ، والارتفاع المناظر لها 4 سم ، فوجد مساحة سطحه



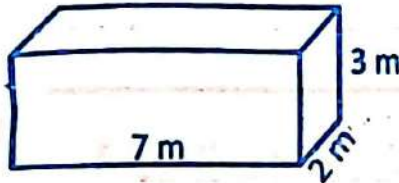
السؤال الثالث :- اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس . (الدرجة ثلثة)

1- المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ ، $(-6, -1)$ هي وحدات (8 ، 4 ، 2 ، 6)

2- 30 % من = 150 (700 ، 600 ، 500 ، 400)

3- النسبة $\frac{1}{3}$ تكافئ النسبة $\frac{4}{10+b}$ فإن قيمة b = (-2 ، 2 ، -4 ، 4)

(ب) اذا كانت سرعة القطار 3 كم في الدقيقة ، فلو جد سرعة القطار بالكم في الساعة



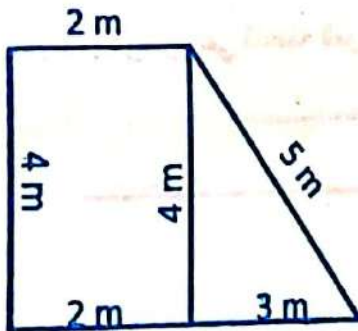
السؤال الرابع :- اجب عما يأتي موضعا خطوات الحل

1- احسب مساحة متوازي المستطيلات المقابل لبعاده $(3, 2, 7)$ سم؟

2- اذا كان ارتفاع الهرم الاكبر هو 14,600 سنتيمتر تقريبا ، باستخدام معامل التحويل اوجد ارتفاع الهرم بالمتري ؟

السؤال الخامس :- اجب عما يأتي موضعا خطوات الحل

3- اشترى مالك قميصا سعره 460 جنيها معروض بتخفيض 20% ، ما سعر القميص بعد التخفيض ؟



4- احسب مساحة الشكل المقابل ؟

انتهت الأسئلة



النموذج الثاني

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) المسافة التي تبعدنا النقطة (3 ، 7) عن محور y تساوي وحدات

(3 ، 4 ، 7 ، 10)

(0.4 ، 4% ، 75% ، 40%)

(2) $\frac{3}{4} =$

(3) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية 80 % ما عدا (0.8 ، 0.80 ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{8}{100}$)

(ب) متوازي مستطيلات أبعاده 3 متر ، 5 متر ، 4 متر فأوجد حجمه

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(< ، > ، = ، غير ذلك)

(1) $5 \div \frac{1}{5}$ 5×5

(2) الاحداثي X في الزوج المرتب (5 ، 3) هو (2 ، 3 ، 5 ، 8)

(3) النقطة (-3 ، 2) تقع في الربع.....(الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

(ب) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم 2 ومساحة أحد أوجهه 15 سم 2 فأوجد مساحة سطحه

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) لتمثيل النقطة (9 - ، 4) فإننا نتحرك اتفياً ناحية اليمين وحدات (4 ، 5 ، 13 ، 9)

(2) مساحة متوازي اضلاع طول قاعدته 3 سم وارتفاعه 4 سم (6 ، 12 ، 14 ، 24)

(3) مقلوب العدد 4 هو (-4 ، 1 ، $-\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$)

(ب) مثلث طول قاعدته 16 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 10 سم فأوجد مساحة سطحه

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

1- فصل دراسي النسبة بين عدد البنين الي عدد البنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنات 16 بنتا فان

عدد البنين يساوي ولذا

2- إيهما أفضل للشراء :- 5 اكواب عصير بسعر 100 جنيه ام 6 اكواب عصير بسعر 138

جنيها ؟

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

1. برواز علي شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر مربع وعرضه يساوي $\frac{1}{2}$ متر أوجد طوله ؟

2. فاتورة غداء بمبلغ 400 جنيه يضاف اليها 10% ضريبة فكم يكون اجمالي مبلغ الغداء ؟

◆◆◆
انتهت الأسئلة





النموذج الثالث

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

1 - إذا كان $\frac{1}{3}$ عد = 7 فإن العدد هو
(12 / 21 / 35 / 10)

2 - مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى تسمى
(متغيراً / ثابتاً / معادلة / معدل الوحدة)

3 - قيمة % 30 من 120 تساوي =
(100 / 36 / 75 / 50)

(ب) متوازي أضلاع مساحته 45 سم² وطول قاعدته الكبرى 9 سم . فأوجد ارتفاعه الأصغر

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

1 - = $6 \div \frac{2}{3}$
(12 / 9 / 18 / 4)

2 - النسبة بين مساحة المكعب إلى مساحة الوجه الواحد =
(1:6 / 1:4 / 6:1 / 4:1)

3 - لتمثيل النقطة (-9 ، 4) فإننا نتحرك أفقياً ناحية اليمين وحدات
(13 / 9 / 5 / 4)

(ب) عبوة بها 6 لتر من الزيت تم تعبئتها في عبوات سعة كل منها $\frac{3}{4}$ لتر فأوجد عدد العبوات المستخدمة

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(2) متوازي مستطيلات أبعاده (7 سم ، 5 سم ، 2 سم) فإن حجمه سم³

(49 / 24 / 59 / 70)

(3) % = $\frac{4}{5} + \frac{1}{5}$
(100 / 0.1 / 10 / 1)

(4) قرأ معاذ 420 صفحة في الأسبوع فإن معدل القراءة في اليوم الواحد .. صفحة (60 / 7 / 5 / 1)

(7) $\frac{5}{8}$ طن = كجم
(600 / 620 / 625 / 526)



(ب) متوازي مستطيلات مجموع أطوال أبعاده 14 سم وطوله 7 سم وعرضه 2 سم أوجد حجمه

السؤال الرابع : أجب عما يلي

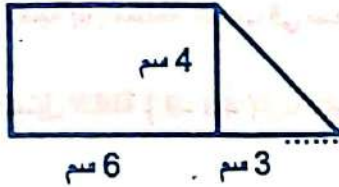
(1) - إذا لارت الأم تقسيم 3 لترات من اللبن على عدد من الأكواب بحيث يكون سعة كل كوب $\frac{1}{4}$ لتر . فما عدد الأكواب التي نحتاجها ؟

(2) - إذا كان السعر الأصلي لقميص يريد أحمد شراؤه 900 جنيها ، وكانت نسبة تخفيض 30 % أوجد ؟

(أ) قيمة نسبة التخفيض =

السعر بعد التخفيض =

السؤال الخامس : أجب عما يلي

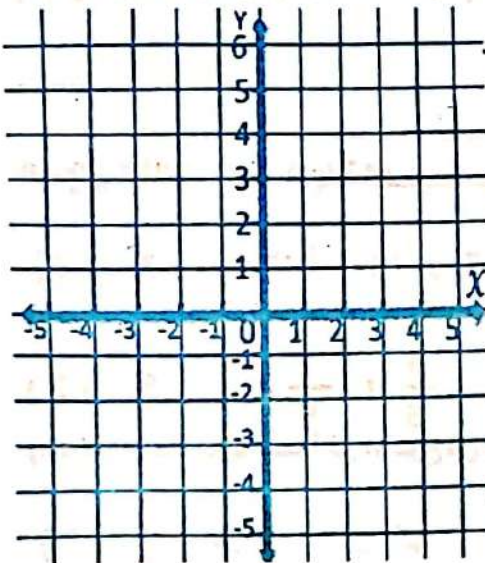


(3) من الشكل المقابل أوجد

• مساحة المستطيل =

• مساحة المثلث =

• مساحة شبه المنحرف =



(4) - مثل النقاط التالية على المستوى الإحداثي

B (-2, 3) , A (3, 2)

D (-2, -2) , C (2, -2)

◆◆◆
انتهت الأسئلة



النموذج الرابع

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

لدي نهاد 3 تقاحات خضراء و 4 تقاحات حمراء ، فإن النسبة التي تعبر عن النسبة

بين عدد التقاح الأحمر الي عدد التقاح الأخضر ①

4: 7 D 7: 4 c 3: 4 B 4: 3 A

مكعب طول حرفه 10 سم ، فإن مساحة سطحه = سم² ②

40 D 400 c 600 B 26 A

معامل التحويل المستخدم للتحويل من م إلي كم هو ③

10 كم D 100 م c 1 كم B 1000 م A

1 م 100 م 1 كم 1000 م

(ب) أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول ضلع قاعدته المربعة 4 سم و ارتفاع لأحد جوانبه المتثلة 6 سم

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة

1 إذا حضر 12 شخصا من إجمالي 20 شخصا حفلا فإن النسبة المئوية للحاضرين = %

48 D 40 c 60 B 20 A

2 ناتج قسمة $2 \div \frac{4}{7}$ هو

$\frac{2}{14}$ D $\frac{4}{7}$ c $\frac{8}{7}$ B $\frac{2}{7}$ A

3 إذا كان 6 تساوي $\frac{1}{5}$ عدد ما ، فإن هذا العدد هو

40 D 25 c 35 B 30 A

ب متوازي اضلاع مساحته 54 سم² و طول قاعدته 6 سم ، أوجد الارتفاع المناظر لهذه القاعدة

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة

$\frac{2}{\dots} = \frac{16}{24}$ 1

4 D 3 c 6 B 8 A

2 النقطة التي تقع علي نفس الخط الرأسي مع النقطة (1,5) هي

(1,3) D (5,1) c (2,5) B (4,1) A

3 ترسم عبير 7 لوحات كل 3 اسابيع ، فإن عدد اللوحات التي ترسمها في 9 اسابيع = لوحة

37 D 25 c 21 B 22 A



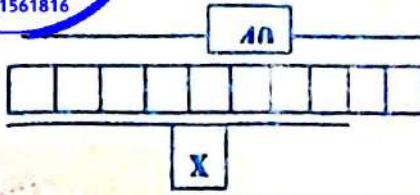
01010849603

وزارة التعليم
المملكة العربية السعودية

01141561816

المف السادس الابتدائي

بنك أسئلة الرياضيات

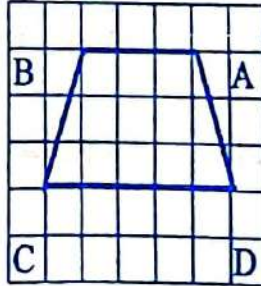
ب في النموذج المقابل قيمة x تساوي

السؤال الرابع . أجب عما يأتي :

- ① متوازي مستطيلات طوله 5 م وعرضه 2 م وارتفاعه 3 م. أوجد مساحة سطحه
- ② ينفق خالد من راتبه الشهري 800 جنيه ، فإذا كانت النسبة المئوية التي تمثل المبلغ الذي ينفقه 20% ، فما راتب خالد الشهري؟

السؤال الخامس . أجب عما يأتي :

- ③ طريق طوله 3 كم يتم وضع عمود إنارة كل $\frac{1}{5}$ كم ، فما عدد أعمدة الإنارة المستخدمة في هذا الطريق؟



4 احسب مساحة شبه

المنحرف ABCD

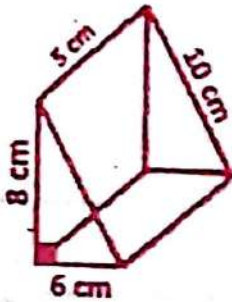
♦ ♦ ♦
انتهت الأسئلة



النموذج الخامس

السؤال الأول :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- 4- أي مما يلي مقلوبه يساوي 7 ؟
($\frac{1}{7}$ ، $\frac{7}{1}$ ، -7 ، $\frac{7}{7}$)
- 5- المسافة بين النقطتين (-1 ، 2) ، (-1 ، -6) هي وحدات
(8 ، 4 ، 2 ، 6)
- 6- 30 % من 400 =
(12,000 ، 120 ، 500 ، 40)



(ب) أوجد مساحة سطح المنشور المقابل

السؤال الثاني :- اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

- 1- إذا نجح 36 تلميذاً من 40 تلميذاً ، فإن نسبة الراسبين إلى الناجحين ...
(1:9 ، 9:10 ، 1:10 ، 9:1)
- 2- عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية = ارتفاع
(0 ، 3 ، 2 ، 1)
- 3- النسبة $\frac{1}{5}$ تكافئ النسبة $\frac{4}{10+b}$ فإن قيمة b =
(10 ، 15 ، 5 ، 20)

(ب) مصنع ينتج 600 لمبة في 4 ساعات . أوجد معدل الإنتاج في الساعة الواحدة



01010849603

/ محمد طه

تعليم تخصص الحياة

الصف السادس الابتدائي

01141561816

بنك أسئلة الرياضيات

السؤال الثالث : اختر الاجابة الصحيحة من بين الأقواس . (الورقة الثانية)

4- أي مما يلي معامل تحويل ؟
($\frac{1000 \text{ كجم}}{1 \text{ جم}}$ ، $\frac{1 \text{ سم}}{100 \text{ مم}}$ ، $\frac{3600 \text{ ثنية}}{1 \text{ ساعة}}$ ، $\frac{5 \text{ ليل}}{1 \text{ اسبوع}}$)

5- المسافة التي تبعد عنها النقطة (3 ، 7) عن محور Y = وحدات (3 ، 4 ، 7 ، 10)

6- إذا كان 10% من 400 = 40 ، فإن 20 % من 400 = (20 ، 40 ، 60 ، 80)

(ب) مكعب مجموع أطوال أحرفه 48 سم أوجد مساحة سطحه

السؤال الرابع : اجب عما يأتي موضعا خطوات الحل

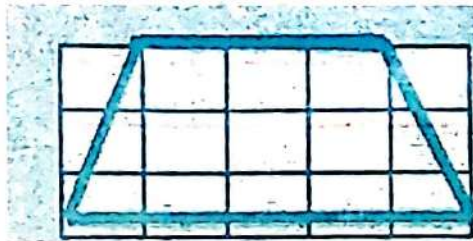
4- مع سيد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ، ويريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فكم كيسا يحتاج

من الاكياس ؟

5- هرم رباعي طول ضلع قاعدته 7 سم ، وارتفاع الارجح المثلثة فيه 6 سم . فإن مساحة سطحه؟

السؤال الخامس :- اجب عما يأتي موضعا خطوات الحل

6- اشترى مالك قميصا سعره 400 جنيها معروض بتخفيض 10% ، ما سعر القميص بعد التخفيض ؟



4 - احسب مساحة شبه المنحرف المقابل ؟

انتهت الأسئلة



النموذج السادس

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) $23.5 \times \dots = 2.35$ (1 أ، 0.1 أ، 0.01 أ، 10)

(2) $\frac{1}{6}$ العدد 36 = (36 أ، 6 أ، 0.6 أ، 0.06)

(3) النسبة 12 : 24 = : في أبسط صورة (2:1 أ، 3:2 أ، 6:3 أ، 8:4)

(ب) متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 5 سم وارتفاعه الأصغر 4 سم لوجد مساحته

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(1) مساحة المثلث الذي طول قاعدته 5 سم وارتفاعه 4 سم = سم² (20 أ، 15 أ، 10 أ، 40)

(2) انعكاس النقطة (3- و 5) في المحور y هي

[(3- و 5)، (3 و 5-)، (3 و 5-)، (3- و 5)]

(3) إذا كان 20% من عدد ما = 40 فإن العدد = (50 أ، 100 أ، 20 أ، 200)

(ب) (متوازي مستطيلات طوله 8 سم وعرضه نصف طوله وارتفاعه 2 سم لوجد حجمه



01010849603

01141561816

بنك أسئلة الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

- (1) معدل يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى هو
(النسبة أ، معدل الوحدة أ، المدى أ، معامل التحويل)
- (2) النسبة المئوية التي تكافئ $\frac{3}{4}$ هي %
(25، 50، 75، 175)
- (3) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ هو مجموعات
(2، 3، 4، 5)

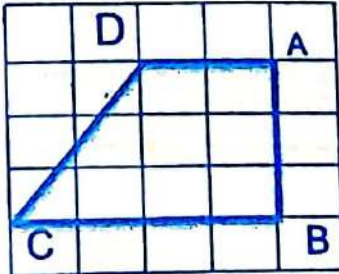
(ب) متين محيطه 16 سم وارتفاعه 5 سم فأوجد مساحته

السؤال الرابع :- أجب عما يأتي :

- (1) تاجر لديه 727.5 كجم من الأرز يريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم ، فكم كيسا سيحتاج إليها التاجر ؟
- (2) هاتف محمول سعره 12,000 جنيه عليه تخفيض 25% فما سعر الهاتف بعد التخفيض ؟

السؤال الخامس :- أجب عما يأتي :

- (3) هرم رباعي طول ضلع قاعدته المربعة 5 سم وارتفاع أحد أوجهه المثلثة 4 سم أوجد مساحة سطحه؟
- (4) من الرسم المقابل لحسب مساحة شبه المنحرف ABCD علما بأن طول ضلع مربع الوحدة هو 1 سم



انتهت الأسئلة



النموذج السابع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

1 - $0.37 \times 0.1 = \dots\dots\dots$ (0.037 ، 0.370 ، 37.0 ، 3.7)

2 - $45 : 27 = \dots\dots\dots : \dots\dots\dots$ في أبسط صورة (5 : 3 ، 9 : 8 ، 9 : 3 ، 3 : 5)

3 - إذا قرأت حنان 45 صفحة في 15 يوماً ، فإن معدل ما تقرأه حنان في اليوم الواحد = $\dots\dots\dots$ (8 صفحات ، 12 صفحة ، 3 صفحات ، 20 صفحة)

(ب) مكعب مساحة أحد أوجهه 25 سم² أوجد مساحة سطحه وحجمه

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

1 - مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 4 م = $\dots\dots\dots$ (8 م² ، 16 م² ، 64 م² ، 96 م²)

2 - مقلوب الكسر $\frac{7}{9}$ هو $\dots\dots\dots$ ($\frac{1}{9}$ ، $\frac{9}{7}$ ، 9 ، 7)

3 - النقطتان (4 ، 6) و (-3 ، 6) تقعان على $\dots\dots\dots$ (خط أفقي واحد ، خط رأسي واحد ، خط مائل ، غير ذلك)

(ب) إذا كان عدد تلاميذ الفصل 27 تلميذ وتلميذه وكان عدد البنين 15 ولذا فإن النسبة بين عدد البنين وعدد البنات هي $\dots\dots\dots$

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :-

(1) إذا كان $9 : 27 = a : 1$ فإن قيمة $a = \dots\dots\dots$ (12 ، 9 ، 5 ، 3)

(2) معين طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 3.5 فإن مساحته = $\dots\dots\dots$ سم²

(3.5 ، 35 ، 350 ، 13.5)

(4) قيمة 30% من 120 تساوى $\dots\dots\dots$ (100 ، 36 ، 75 ، 50)



بنك أسئلة الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

(ب) متوازي مستطيلات أبعاده هي ٩سم و ٥سم و 4 سم أوجد مساحة سطحه

السؤال الرابع:

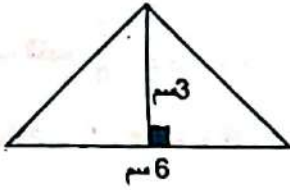
1 - مع أحمد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ويريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس $\frac{1}{8}$ كجم ، فكم كيساً سيحتاج أحمد ؟

2) مدرسة بها 480 تلميذاً تغيب منهم 72 تلميذاً ، احسب النسبة المئوية للغياب .

السؤال الخامس:

3 - برزت على شكل مستطيل مساحته 2 متر مربع وعرضه $\frac{1}{2}$ متر ، أوجد طوله .

4 - أوجد مساحة المثلث المقابل .



◆◆◆
انتهت الأسئلة



النموذج الثامن

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

(1) $\frac{36}{48} = \frac{\quad}{\quad}$ في أبسط صورة $(\frac{1}{2}, \frac{3}{4}, \frac{6}{8}, \frac{18}{24})$

(2) 25% من 400 = \quad $(300, 250, 200, 100)$

(3) إذا كان $\frac{m}{20} = \frac{1}{5}$ فإن قيمة $m = \quad$ $(100, 5, 4, 25)$

(ب) هرم رباعي مساحة قاعدته 60 سم² ومساحة أحد أوجهه 30 سم² فلو وجد مساحة سطحه

السؤال الثاني اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(4) الربع الذي تقع به النقطة $N(4, -3)$ هو ربع \quad (الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

(5) إذا كان $9:3 = 21:B$ فإن $B = \quad$ $(63, 36, 7, 12)$

(7) المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ ، $(-6, -1)$ هي \quad وحدات $(8, 6, 4, 2)$

(ب) معين محيطه 36 سم وارتفاعه 5 سم فلو وجد مساحته

السؤال الثالث اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

(1) نسبة حدها الثاني = 100 ويرمز لها بالرمز (%) تسمى \quad (المحل ، المتوال ، المعادلة ، النسبة المئوية)

(2) \quad هو شكل رباعي فيه ضلعان فقط متوازيان وغير متساويان (شبه منحرف ، معين ، مربع ، مستطيل)

(3) ينفق سيف 35 جنيهًا في الأسبوع فإن معدل ما ينفقه في اليوم = \quad جنيهات / يوم $(10, 5, 8, 7)$

(ب) مدرسة بها 600 تلميذ حضر منهم 90% أوجد عدد الغائبين



السؤال الرابع : أجب عما يأتي : -

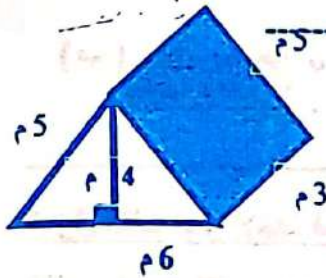
- (1) اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح . فكم كيساً يحتاج عادل ؟

- (2) متوازي مستطيلات طوله 10 سم ، وعرضه 6 سم ، وارتفاعه 8 سم احسب حجمه ؟

السؤال الخامس : أجب عما يأتي :

- (3) فصل دراسي به 36 تلميذ وكان عدد البنين 27 ، أوجد النسبة بين عدد البنات وعدد البنين ؟

- (4) في المنشور الثلاثي المقابل إذا كنت الأبعاد كما هو موضح بالشكل وكانت مساحة الأوجه المستطيلة (3 أوجه مستطيلة) = 48 م² فاحسب مساحة سطحه



انتهت الأسئلة



النموذج التاسع

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

1 - $\frac{2}{5}$ $\frac{1}{5}$ (5 / $\frac{2}{5}$ $\frac{2}{25}$ 2)

2 - إذا ضاعفنا طول حرف المكعب فإن النسبة بين حجم المكعب الأول وحجم الجديد

(1 : 8 / 1:3 / 1:2 / 1:4)

3 - مثلث طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 5 سم فإن مساحته = سم²
(26 / 40 / 20 / 13)

(ب) اشترى محمد قميص بمبلغ 400 جنيها عليه تخفيض % 20 ، لو جد سعر القميص بعد التخفيض ؟

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

1 - انعكاس النقطة (3 ، -1) في المحور X هو
[(-1 ، 3) / (1 ، 3) / (1 ، -3) / (-1 ، -3)]

2 - 20% من 70 جنيها = جنيها (140 / 21 / 14 / 7)

3 - يحصل سيف على 720 جنيها مقابل العمل لمدة 8 ساعات . فإن معدل مكسبه في الساعة جنيها
(80 / 72 / 90 / 87)

(ب) أيهما أكبر مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم وارتفاعه المناظر لها 5 سم ، أم متوازي أضلاع طول قاعدته 10 سم وارتفاعه المناظر لها 6 سم ؟



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(1) المسافة بين النقطتين $(-2, -1)$ ، $(-6, -1)$ = (8 / 6 / 4 / 2)

(2) مساحة متوازي المستطيلات الذي أبعاده L, W, H يحدد بالقتون
($2LW + 2WH + 2LH$ / $LW + WH + LH$ / $2LWH$ / LWH)

(3) المبلغ الذي يمثل 25 % من 200 جنيها هو جنيها
(150 / 25 / 50 / 100)
(ب) مكعب محيط قاعدته طول حرفه 20 سم فإن مساحة سطحه

السؤال الرابع : أجب عما يلي

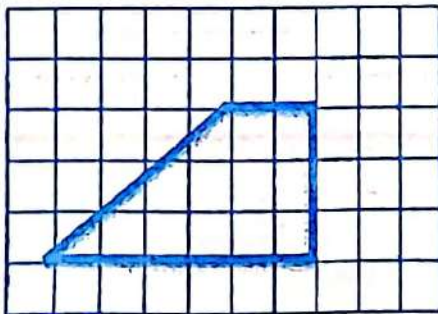
(1) - لحصب مساحة معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 4 سم ؟

(2) فصل دراسي به 36 تلميذا ، وكان عدد البنين 27 تلميذا . أوجد النسبة بين عدد البنات وعدد تلاميذ الفصل ؟

السؤال الخامس : أجب عما يلي

(3) - شاشة تلفزيون بمبلغ 8500 جنيها عليها نسبة تخفيض % 10 من ثمنها . أوجد

(أ) قيمة نسبة التخفيض =
السعر بعد التخفيض =



(4) - مساحة شبه المنحرف في الشكل المقابل

◆◆◆
انتهت الأسئلة



01010849603

01141561816

المف السادس الابتدائي

بنك أسئلة الرياضيات

النموذج العاشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

1 - إذا كانت $\frac{M}{20} = \frac{1}{5}$ فإن قيمة M تساوي (100 / 15 / 4 / 20)

2 - إذا قرأت ميرنا 45 صفحة في 15 يوما . فإن معدل ما تقرؤه ميرنا في اليوم الواحد = صفحات (20 / 3 / 12 / 8)


3 - معين محيطه 20 سم وطول ارتفاعه 3 سم فإن مساحته = سم² (5 / 15 / 23 / 20)

(ب) تليفون محمول ثمنه 12000 جنيها . عليه تخفيض % 25 . فأوجد سعره بعد التخفيض ؟

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

1- النقطة (4 ، -1) تقع في الربع (الأول / الثاني / الثالث / الرابع)

2 - 0.04 = % (22 / 44 / 40 / 4)

3 - النموذج  ($\frac{1}{6} + \frac{4}{6}$ / $\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$ / $\frac{4}{6} + \frac{1}{4}$ / $\frac{4}{6} + \frac{1}{2}$)

(ب) احسب مساحة سطح متوازي مستطيلات أبعاده هي 10 م ، 6 م ، 4 م

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين القوسين

(1) المسافة بين النقطتين (5 ، 6) ، (5 ، 8) تساوي وحدة (14 / 5 / 2 / 3)

(2) 7.5×3.1  75×0.31 (\geq / $=$ / $>$ / $<$)

(3) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ يساوي مجموعات (5 / 3 / 2 / 4)



بنك أسئلة الرياضيات

المصف الدراسي الابتدائي

(ب) مع هند 27 نقاحة . أعطت لأخيها ثلث ما معها من النقاح . احسب النسبة بين ما مع هند ولأخيها ؟

.....

.....

السؤال الرابع : أجب عما يلي

(1) - فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنات 16 بنتا . فأوجد عدد البنين ؟

.....

.....

(2) - برونز على شكل مستطيل مساحته تساوي 2 متر مربع وعرضه $\frac{1}{2}$ متر . أوجد طوله ؟

.....

.....

السؤال الخامس : أجب عما يلي

(3) - باستخدام معامل التحويل إذا كتبت كتلة منال 20,557 جراما . فأوجد كتلتها بالكيلو جرام ؟

.....

.....

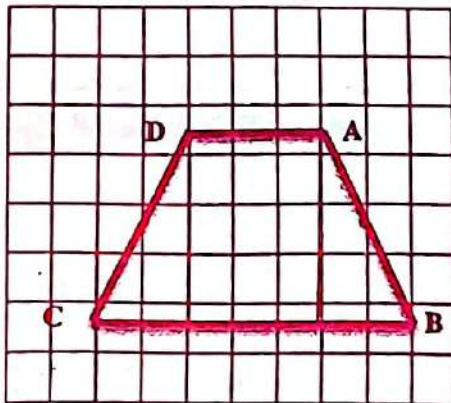
(4) - احسب مساحة شبه المنحرف ABCD في الشكل المقابل

.....

.....

.....

.....



◆ ◆ ◆
انتهت الأسئلة



النموذج الحادي عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

- (1) النسبة المئوية % 30 تمثل الكسر العشري.....
(أ) 0.03 (ب) 0.3 (ج) 0.1 (د) 0.13
- (2) المسافة بين النقطتين (3 , 4) , (6 , 4) =
(أ) 3 (ب) 0 (ج) 9 (د) 4
- (3) إذا كان $\frac{9}{12} = \frac{B}{4}$ فإن B =
(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5
- (ب) يراد توزيع 6 لترات من اللبن علي عدد من الأكواب حيث سعة الكوب $\frac{1}{4}$ لتر . فما عدد الأكواب ؟
.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

- (1) مكعب طول حرفه 6 سم فإن مساحة سطحه = سم²
(أ) 216 (ب) 36 (ج) 64 (د) 206
- (2) = 0.3×2.1
(أ) 63 (ب) 0.63 (ج) 0.063 (د) 6.3
- (3) معين محيطه 64 سم، وارتفاعه 10 سم فإن مساحة سطحه = سم²
(أ) 160 (ب) 100 (ج) 80 (د) 640
- (ب) مدرسة بها 640 تلميذ . غاب منهم 64 تلميذ . فما النسبة المئوية للحاضرين ؟
.....



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

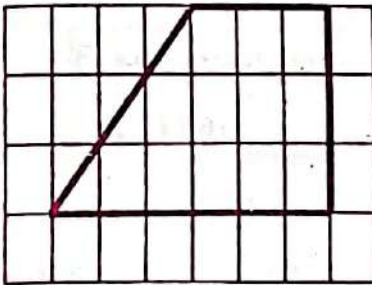
- (1) مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو
 (أ) 5 (ب) 4 (ج) $\frac{5}{4}$ (د) $\frac{8}{10}$
- (2) عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ = مجموعة
 (أ) 3 (ب) 4 (ج) 2 (د) 5
- (3) إذا كان انعكاس النقطة (-3 , A) في المحور Y هي نفسها فإن A =
 (أ) -3 (ب) 5 (ج) 2 (د) 0
- (ب) لو جد حجم ومساحة متوازي مستطيلات أبعاده كالتالي 6 سم ، 4 سم ، 3 سم ؟

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :-

- (1) احسب مساحة سطح هرم رباعي طول قاعدته المربعة 10 سم ، وارتفاع كل مثلث فيه 6 سم .
- (2) معرض للأثاث المنزلية يعطي تخفيض 25% فإذا كان سعر الثلاجة الأصلي 20,000 جنيهاً فما سعرها بعد التخفيض ؟

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :-

- (3) مع محمد 727.5 كجم من السكر يريد وضعه في أكياس بحيث يكون بكل كيس 2.5 كجم فكم كيساً يحتاج محمد ؟



- (4) احسب مساحة شبه المنحرف المقابل

انتهت الأسئلة



النموذج الثاني عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) قيمة 30 % من 120 (3.6 ، 63 ، 0.63 ، 36)

(2) عدد خطوط القمائل للمثلث المتساوي الساقين (1 ، 4 ، 3 ، 2)

(3) النسبة (3 : 7) تكافئ النسبة X : 21 فان X = (6 ، 14 ، 15 ، 9)

(ب) تليفون محمول ثمنه 12000 جنيهًا عليه تخفيض % 25 . فأوجد سعره بعد التخفيض ؟

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) $6 \div \frac{1}{3} =$ (41 ، 18 ، 21 ، 11)

(2) ناتج جمع $\frac{1}{8} + 2$ يكافئ ($\frac{7}{8}$ ، $\frac{10}{8}$ ، $\frac{17}{8}$ ، $\frac{11}{8}$)

(3) قرأ معاذ 420 صفحة من قصته في 6 أيام فان معدل لقراءة في اليوم . (60 ، 70 ، 50 ، 10)

(ب) يقطع نمر مسافة 7 كم في دقيقتين . فإذا ظلت سرعته ثابتة ، فما المدة اللازمة ليصل إلى فريسته التي تبعد عنه 14 كم .

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(4) مثلث طول قاعدته 6 سم وارتفاعه 3 سم فان مساحته = سم² (10 ، 12 ، 9 ، 18)

(5) % $\frac{4}{5} + \frac{1}{5} =$ (100 ، 0.1 ، 10 ، 1)

(6) المسافة بين العددين -2 ، 2 على خط الأعداد ... ($\frac{20}{10}$ ، $\frac{50}{10}$ ، $\frac{40}{10}$ ، $\frac{70}{10}$)



(ب) متوازي مستطيلات طوله 10 سم وعرضه 6 سم وارتفاعه 4 سم . أوجد حجمه ؟

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

3- مع ثريا 4 بالونات حمراء و 12 بالونه خضراء فان النسبة بين عدد البالونات الكلي

والخضراء تساوي

4- في احد مسابقات الجري جري احمد 360 متر في 6 دقائق ، بينما جري محمد 400 متر في

5 دقائق فاي منهم جري بمعدل اكبر في الدقيقة ؟

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

1- باستخدام معامل التحويل اذا كانت كتلة نجلاء 20500 جراما فان كتلتها بالكيلو جرام

تساوي

2- اشترى مالك قميصا سعره 460 جنيها بتخفيض % 20 ، احسب سعره بعد التخفيض ؟

◆◆◆
انتهت الأسئلة



01010849603

محمد طه

تعليم لتصفى الحياة

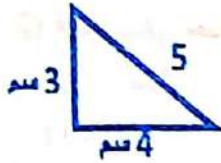
شهر الرياضيات

01141544056

الصف السادس الابتدائي

بنك أسئلة الرياضيات

النموذج الثالث عشر



(د) 6

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

(1) مساحة سطح المثلث المقابل = سم²

(ج) 15

(ب) 10

(أ) 12

(2) انعكاس النقطة (4, 3) في المحور X هي

(د) (3, 4)

(ج) (-3, 4)

(ب) (3, -4)

(أ) (-3, -4)

(3) مقلوب العدد $\frac{4}{5}$ هو

(د) $\frac{8}{10}$

(ج) $\frac{5}{4}$

(ب) 4

(أ) 5

(ب) متوازي مستطيلات أبعاده 5 م , 4 م , 3 م فأوجد مساحة سطحه و حجمه

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

(4) لدى تاجر 80 صندوق فاكهة فسد منهم 4 صناديق فإن النسبة المئوية للصناديق الفاسدة =

(د) 15%

(ج) 0.05 %

(ب) 50%

(أ) 5%

(5) إذا كان $\frac{1}{4} = 3 \div \frac{3}{4}$ فإن المعادلة المستخدمة للتحقق من الحل هي

(د) $\frac{3}{4} \times \frac{1}{4} = \frac{3}{16}$

(ج) $3 \div \frac{1}{4} = 12$

(ب) $\frac{1}{4} \div 3 = \frac{1}{12}$

(أ) $\frac{1}{4} \times 3 = \frac{3}{4}$

(7) المسافة بين النقطتين -2 , 2 على خط الأعداد = وحدة طول

(د) $\frac{20}{10}$

(ج) $\frac{40}{10}$

(ب) $\frac{50}{10}$

(أ) $\frac{70}{10}$

(ب) متوازي أضلاع مساحته 60 سم² وارتفاعه الأصغر 5 سم فإن طول قاعدته الكبرى؟



بنك أسئلة الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:-

(2) هرم رباعي مساحة قاعدته 36 سم^2 ومساحة أحد أوجهه 15 سم^2 فإن مساحة سطحه = سم^2

(د) 66

(ج) 96

(ب) 21

(أ) 51

(2) النسبة بين كميتين مختلفتين.

(د) النسبة المئوية

(ج) المعدل

(ب) التماسك

(أ) النسبة

(3) لإجراء القسمة $15.3 \div 0.3$ نقوم بضرب المقسوم والمقسوم عليه في

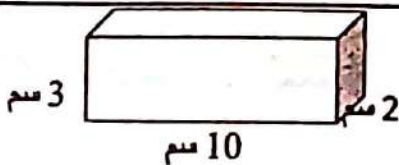
(د) 1,000

(ج) 100

(ب) 10

(أ) 1

(ب) معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 4 سم فإن مساحة سطحه و محيطه



السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية :-

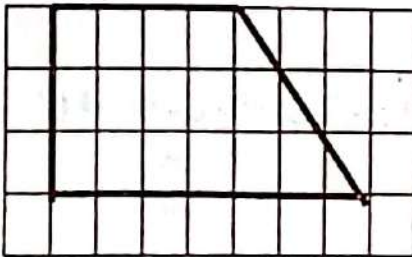
(5) لوجد مساحة سطح متوازي المستطيلات المقابل

(6) مدرسة بها 480 تلميذ تغيب منهم 72 تلميذ لحسب النسبة المئوية للغياب.

السؤال الخامس : أجب عن الأسئلة الآتية :-

[1] باع تاجر 30 كجم من الفاكهة بسعر الكيلو جرام الواحد 17.5 جنيهاً لحسب ثمن الفاكهة .

[2] لحسب مساحة شبه المنحرف المقابل



انتهت الأسئلة



النموذج الرابع عشر

السؤال الأول/ اختر الإجابة الصحيحة

- (1) مربع طول ضلعه وسم فإن مساحته =سم² (18 ، 81 ، 36 ، 63)
(2) = 0.0063×100 (6.3 ، 0.063 ، 0.63 ، 630)
(3) 60% من 30 جنيه =جنيهاً (18 ، 21 ، 100 ، 210)

(ب) () في أحد الملاهي تحصل على خصم 40 جنيهاً لكل تنكرتين من الألعاب التي يتم يتم شراؤها
ما الخصم الذي ستحصل عليه إذا اشتريت 10 تذكر ؟

السؤال الثاني/ اختر الإجابة الصحيحة

- (1) النقطة (-3 ، 4) تقع في الربع (الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)
(2) متوازي أضلاع مساحته 45سم² وطول قاعدته الكبرى وسم فإن ارتفاعه الأصغر =سم (5 ، 9 ، 36 ، 54)
(3) مقلوب العدد 4 = ($\frac{1}{4}$ ، $-\frac{1}{4}$ ، 4 ، -1)

(ب) هرم رباعي مساحته قاعدته 40 سم² و مساحته أحد أوجهه 15سم² فإن مساحته

السؤال الثالث/ اختر الإجابة الصحيحة.

- (1) $\frac{3}{4} \div 3 = \dots\dots\dots$ ($\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{12}$ ، $\frac{9}{4}$ ، 4)
(2) المسافة التي تبعد بها النقطة (3 ، 7) عن محور y =وحدات (3 ، 4 ، 7 ، 10)
(3) $7 \div \frac{1}{7} \times 7 = \dots\dots\dots$ (< ، = ، > ، غير ذلك)

(ب) معين محيطه 40 سم وطول ارتفاعه 3 سم فإن مساحته



السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل.

(1) غسالة سعرها 8,500 جنيهاً عليها خصم 10% . أوجد سعرها بعد الخصم .

(2) متوازي مستطيلات طوله 6 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 4 سم . أوجد حجمه ؟

السؤال الخامس، أجب عن الأسئلة الآتية موضحاً خطوات الحل.

(1) سيارة تحتاج 20 لتر من البنزين لقطع مسافة 180 كم . أوجد عدد اللترات التي تحتاجها لقطع مسافة 90 كم

(2) إذا حضر 12 شخصاً من إجمالي 20 شخصاً فأوجد النسبة المئوية للحاضرين

◆◆◆
انتهت الأسئلة



النموذج الخامس عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(3) 7×7 $7 \div \frac{1}{7}$ (< ، > ، = ، غير ذلك)

(4) الاحداثي y في الزوج المرتب (3 ، 5) هو (2 ، 3 ، 5 ، 8)

(3) النقطة (-3 ، -3) تقع في الربع (الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

(ب) فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيته يضاف إليها 10% ضريبة فكم يكون إجمالي مبلغ العشاء ؟

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(4) هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم² ومساحة أحد أوجهه 15 سم² فإن مساحة سطحه = سم² (55 ، 60 ، 85 ، 100)

(5) المسافة التي تبعد عنها النقطة (3 ، 7) عن محور y تساوي وحدت (3 ، 4 ، 7 ، 10)

(7) جميع ما يلي يكافئ النسبة المئوية 80% ما عدا (0.8 ، 0.80 ، $\frac{8}{10}$ ، $\frac{8}{100}$)

(ب) فصل دراسي النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات 2 : 3 فإذا كان عدد البنات 16 بنتاً فإن عدد

البنين يساوي ولذا

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(7) مقلوب العدد 4 هو (-4 ، 1 ، $-\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4}$)

(8) 60% من 30 جنيهاً = جنيهاً (210 ، 100 ، 18 ، 21)

(9) مثلث طول قاعدته 16 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 10 سم فإن مساحته سم²

(80 ، 48 ، 96 ، 28)

(ب) إيهما أفضل للشراء : 5 أكواب عصير بسعر 100 جنيته أم 6 أكواب عصير بسعر 138 جنيته ؟



بنك أسئلة الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضعا خطوات الحل.

(3) لشترى سامح قميص سعره 400 جنيه عليه خصم 20% . أوجد سعره بعد الخصم .

(4) متوازي مستطيلات طوله 10سم وعرضه 6سم وارتفاعه 4 سم . أوجد حجمه ؟

السؤال الخامس، أجب عن الأسئلة الآتية موضعا خطوات الحل

(1) يقطع نمر مسافة 7 كم في دقيقتين . فإذا ظلت سرعته ثابتة ، فما المدة اللازمة ليصل إلى فريسته التي تبعد عنه 14 كم .

(2) أوجد مساحة سطح متوازي مستطيلات طوله 8سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 4 سم .

◆◆◆
انتهت الأسئلة



النموذج السادس عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(10) 7.5×3.1 75×0.31 ($>$ ، $<$ ، $=$ ، غير ذلك)

(11) نسبتان متكافئتان

(أ) $6:15$ و $4:10$ (ب) $5:11$ و $3:9$ (ج) $1:2$ و $6:3$ (د) $2:3$ و $5:6$

(12) الحد الأول في النسبة 5 إلى 7 هو (2 ، 12 ، 7 ، 5)

(ب) يقطع النمر مسافة 7 كم في دقيقتين فإذا ظلت سرعة ثابتة ، فما المدة اللازمة ليصل إلى فريسته التي تبعد عنه مسافة 14 كم ؟

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) $\frac{7}{20} = \%$ (7 ، 40 ، 35 ، 28)

(2) مربع طول ضلعه 7 سم ، فإن مساحته = سم² (28 ، 7 ، 14 ، 49)

(3) انعكاس النقطة (2 ، 4) في المحور y هي (2 ، 4) (-2 ، 4) (4 ، 2) (-2 ، -4) (-4 ، -2)

(ب) أيهما أصغر في المساحة : معين طول ضلعه 15 سم وارتفاعه 10 سم ، أم مثلث منفرج الزاوية طول قاعدته 20 سم ، وارتفاعه المناظر 14 سم .

السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(5) $6 \div \frac{2}{3} =$ (12 ، 9 ، 18 ، 4)

(2) أي مما يلي يمثل معامل تحويل ؟

(1000 كجم : 1 جم ، 1 سم : 1000 مم ، 1 لتر : 1000 مل ، 3 م : 3 دقائق)

(3) حصل حازم علي 20 درجة في احد الاختبارات ، وهي تمثل 80% من مجموع درجات الاختبار ،

فان الدرجة الكلية للاختبار = درجة (50 ، 25 ، 30 ، 80)



(ب) مكعب مساحة أحد أوجه 25 سم² أوجد مساحة سطحه وحجمه

.....
.....

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

(1) اشترى عادل $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح ، فكم كيسا يحتاج عادل ؟

.....

(2) متوازي مستطيلات طوله 10 سم وعرضه 6 سم وارتفاعه 3 سم احسب حجمه ؟

.....

السؤال الخامس : أجب عما يلي :

(5) ثلاجة سعرها 8,500 جنيها عليها خصم 10% . أوجد سعرها بعد الخصم .

.....

.....

(6) متوازي مستطيلات طوله 8 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 7 سم . أوجد حجمه ؟

.....

.....

◆◆◆
انتهت الأسئلة



النموذج السابع عشر

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(6 ، 7 ، 8 ، 4)

$$X' = \dots\dots\dots \frac{2}{3} = \frac{x}{12} \quad (1)$$

($\frac{20}{10}$ ، $\frac{50}{10}$ ، $\frac{40}{10}$ ، $\frac{70}{10}$)

(2) المسافة بين العددين -2 ، 2 علي خط الأعداد

($\frac{3}{6}$ ، $\frac{10}{12}$ ، $\frac{5}{6}$ ، صفر)

$$\frac{5}{6} \times \text{صفر} = \dots\dots\dots (3)$$

(ب) في اخذ مسابقات الجري جري احمد 500 متر في 5 دقائق ، بينما جري محمد 400 متر في 5 دقائق فاي منهم جري بمعدل اكبر في الدقيقة ؟

.....

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 5 سم فان مساحته = سم² (10 ، 12 ، 9 ، 20)

(2) النسبة بين كميتين من نوعين مختلفين (التناسب ، النسبة ، المعدل ، غير ذلك)

$$\frac{3}{25} = \% \dots\dots\dots (3)$$

(10 ، 15 ، 3 ، 12)

(ب) مع نرمين 4 بالونات جمراء و12 بالونه خضراء فان النسبة بين عدد البالونات الكلي والخضراء تساوي



السؤال الثالث : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(1) قيمة 30 % من 120 (3.6 ، 63 ، 0.63 ، 36)

(2) عدد خطوط التماثل للمثلث المتساوي الساقين (1 ، 4 ، 3 ، 2)

(3) النسبة (3 : 7) تكافئ النسبة $X : 21$ فإن $X =$ (6 ، 14 ، 15 ، 9)

(ب) لرايت أم تقسيم 4 لترات من اللبن علي عدد من الأكواب بحيث يكون سعة الكوب $\frac{1}{3}$ لتر ، احسب عدد الأكواب ؟

السؤال الرابع : أجب عما يلي :

5- باستخدام معامل التحويل اذا كانت كتلة نجلاء 30600 جراما فان كتلتها بالكيلو جرام

تساوي

6- مدرسة بها 480 تلميذ تغيب منهم 72 تلميذ احسب النسبة المئوية للغياب.

7- السؤال الخامس : أجب عما يلي :

(1) باع تاجر 30 كجم من الفاكهة بسعر الكيلو جرام الواحد 17.5 جنيهاً احسب ثمن الفاكهة .

(2) أوجد مساحة سطح وحجم متوازي المستطيلات الذي ابعاده 5 سم . 10 سم 2 سم

انتهت الأسئلة



01010849603

/ محمد طه

معلم تصنع الحياة

01141561816

بنك أسئلة الرياضيات

المف السادس الابتدائي

النموذج الثامن عشر

السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة.

- (1) مربع طول ضلعه 8 سم فإن مساحته = سم² (32 ، 64 ، 36 ، 63)
- (2) = 0.063×100 (6.3 ، 0.063 ، 0.63 ، 630)
- (3) 60% من 60 جنيه = جنبا (18 ، 120 ، 63 ، 36)

(ب) اشترى محمد $\frac{5}{6}$ كجم من القمح ، ويريد توزيعها على أكياس بحيث يكون في كل كيس $\frac{1}{12}$ كجم من القمح ، فكم كيسا يحتاج علل ؟

.....

.....

السؤال الثاني / اختر الإجابة الصحيحة.

- (1) النقطة (-3 ، -5) تقع في الربع (الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)
- (2) متوازي أضلاع مساحته 63 سم² وطول قاعدته الكبرى 9 سم فإن ارتفاعه الأصغر = سم (12 ، 36 ، 9 ، 7)
- (3) معين طول ضلعه 10 سم وارتفاعه 4.5 سم فإن مساحته = سم² (4.5 ، 45 ، 450 ، 14.5)

(3) (ب) يقطع الأسد مسافة 4 كم في دقيقتين فإذا ظلت سرعته ثابتة ، فما المدة اللازمة ليصل إلى فرسته التي تبعد عنه مسافة 12 كم ؟

.....

.....



السؤال الثالث/ اختر الإجابة الصحيحة :

($\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{15}$ ، $\frac{9}{5}$ ، 5)

(1) $\frac{3}{5} + 3 = \dots\dots\dots$

(2) هرم رباعي مساحة قاعدته 36سم² و مساحة أحد أوجهه 15سم² فإن مساحة سطحه =سم²

(60 ، 96 ، 41 ، 10)

(3) المسافة التي تبعدنا النقطة (3 ، 7) عن محور x = وحدات

(ب) متوازي مستطيلات طوله 8سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 7 سم . أوجد حجمه ؟

السؤال الرابع، أجب عن الأسئلة الآتية موضعاً خطوات الحل.

(7) ثلاجة سعرها 8,500 جنيهاً عليها خصم 10% . أوجد سعرها بعد الخصم .

(8) تحتاج مريم 3 أكواب من الدقيق لكل 2 كوب سكر لعمل كيكه . كم كوب دقيق تلزم إذا استخدمت 6 لأوب من السكر .

السؤال الخامس، أجب عن الأسئلة الآتية موضعاً خطوات الحل.

(1) لهما أصغر في المساحة : معين طول ضلع 15 سم وارتفاعه 10 سم ، أم مثلث منفرج الزاوية طول قاعدته 20 سم ، وارتفاعه المناظر 14 سم .

(2) اشترى محمد قميص بمبلغ 400 جنيهاً عليه تخفيض % 20 ،

أوجد سعر القميص بعد التخفيض ؟

♦ ♦ ♦
انتهت الأسئلة

حمل الآن

مجانا وحصريا

امتحانات رقم (8)

الترم الثاني



1

نموذج

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 فصل به 40 تلميذا 20% منهم يفضلون السباحة فإن عدد التلاميذ الذين يفضلون السباحة = تلميذ

8 ① 10 ② 40 ③ 60 ④

2 النقطة (1,4) تقع على نفس الخط الأفقي للنقطة

(3,4) ① (4,1) ② (1,3) ③ (1,5) ④

3 عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{5}{8}$ هو مجموعات

6 ① 5 ② 4 ③ 3 ④

4 مكعب طول حرفه 6 سم فإن مساحة سطحه = سم²

216 ① 36 ② 64 ③ 206 ④

5 إذا كان $1:a = 9:27$ فإن قيمة a تساوي

3 ① 4 ② 5 ③ 9 ④

6 معامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة إلى ثانية هو

3600 ثانية / ساعة ① $\frac{1 \text{ ساعة}}{3600 \text{ ثانية}}$ ② $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ ثانية}}$ ③ $\frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ ساعة}}$ ④

7 مثلث طول قاعدته 8 سم ، وارتفاعه المناظر 6 سم فإن مساحته = سم²

24 ① 29 ② 64 ③ 48 ④

8 مقلوب العدد 2 هو

$\frac{1}{2}$ ① 2 ② 1 ③ $1\frac{1}{2}$ ④

9 يصنع رجل 24 فطيرة كل 6 ساعات فإن الوقت اللازم لصنع 40 فطيرة هو ساعة.

10 ① 6 ② 8 ③ 4 ④

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 مع أحمد شريط من القماش طوله $\frac{7}{8}$ متر ويريد تقسيمه إلى 7 أجزاء متساوية فما هو طول الجزء الواحد؟

2 أوجد مساحة المثلث الذي طول قاعدته 12 سم، وارتفاعه المناظر لها 8 سم؟

عدد الأولاد

عدد البنات

3 من المخطط الشريطي المقابل

أوجد عدد البنات إذا كان عدد الأولاد 20

4 يعرض محل (أ) 3 كجم من السكر بسعر 90 جنيها ويعرض محل (ب) 5 كجم من نفس النوع من السكر بسعر 125 جنيها فأأي محل يقدم أفضل سعر للشراء؟

5 أوجد مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 5 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 3 سم؟

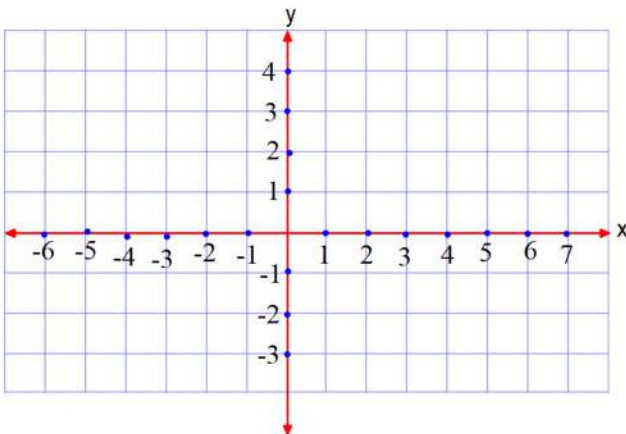
6 وجبة ثمنها 150 جنيها وعليها نسبة تخفيض 10% أوجد ثمنها بعد التخفيض؟

مستر / حسام الدين محجوب

7 حدد النقاط $B(6,2)$ ، $A(2,2)$

$D(2,-2)$ ، $C(6,-2)$ علي المستوي الإحداثي المقابل

ثم صل النقاط بالترتيب مع ذكر اسم الشكل.



2

نموذج

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 النقطة $(-5,0)$ تقع في
☐ الربع الأول ☐ الربع الثاني ☐ علي محور x ☐ علي محور y
2 $3.25 \times 0.12 \dots\dots\dots 32.5 \times 0.012$
☐ $>$ ☐ $<$ ☐ $=$ ☐ غير ذلك
3 معين محيطه 32 سم ، وارتفاعه 7 سم تكون مساحة سطحه =سم²
☐ 32 ☐ 56 ☐ 112 ☐ 224

4 60% من 40 =

☐ 4 ☐ 24 ☐ 240 ☐ 18

5 0.25 كجم =جرام

☐ 25 ☐ 250 ☐ 2500 ☐ 25000
6 صورة النقطة $(-2, -5)$ بالانعكاس في محور x هي
☐ $(-2, -5)$ ☐ $(2, 5)$ ☐ $(2, -5)$ ☐ $(-2, 5)$

7 إذا كانت تكلفة 6 كجم من الموز هي 30 جنيها ، فإن تكلفة 30 كجم =جنيها.

☐ 2 ☐ 150 ☐ 24 ☐ 120
8 إذا كان $\frac{2}{11} = \frac{10}{x}$ فإن قيمة x =
☐ 12 ☐ 5 ☐ 19 ☐ 55
9 $\frac{3}{5} \div \frac{1}{5} = \dots\dots\dots$
☐ $\frac{4}{5}$ ☐ $\frac{2}{5}$ ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ 3

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1] ينفق رجل من راتبه 1200 جنيها ، فإذا كانت النسبة التي تمثل المبلغ الذي ينفقه 20% فكم يكون راتب الرجل؟

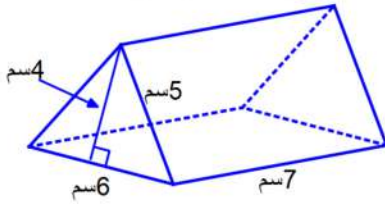
2] أيهما أكبر في المساحة ، مثلث طول قاعدته 12 سم وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 6 سم، أم متوازي أضلاع طول قاعدته 6 سم، وارتفاعه المناظر لهذه القاعدة 4 سم؟

3] إذا كانت النسبة بين عددين هي 5 : 2 وكان العدد الثاني يساوي 20 فأوجد مجموع العددين؟

4] أوجد مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 6 سم؟

5] آلتان لإنتاج القماش الأولي تنتج 365 مترا في 5 ساعات ، والثانية تنتج 480 مترا في 6 ساعات، أي الآلتين أفضل؟

6] أوجد مساحة سطح المنشور الثلاثي المقابل



7 اشترت دينا 4.5 متر من القماش، فإذا كان ثمن المتر الواحد 20.5 جنيه فما ثمن القماش الذي اشترته؟

3

نموذج

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 هرم رباعي مساحة قاعدته 40 سم²، ومساحة أحد أوجهه 15 سم² فإن مساحة سطحه =....سم²

100 Ⓐ

85 Ⓑ

60 Ⓒ

55 Ⓓ

2 مع أحمد 200 جنيه، ومع محمد 50 جنيهاً فإن النسبة بين ما مع أحمد إلى ما مع محمد =...

1:2 Ⓐ

2:4 Ⓑ

1:4 Ⓒ

4:1 Ⓓ

3 عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاوية =.....ارتفاع

3 Ⓐ

2 Ⓑ

1 Ⓒ

0 Ⓓ

4هو نسبة عددية بين كميتين متساويتين يعبر عنهما بوحدة مختلفة داخل نظام القياس نفسه.

معامل التحويل Ⓐ

المعدل Ⓑ

النسبة المئوية Ⓒ

معدل الوحدة Ⓓ

5 $1.2 \times 1.2 = \dots$

0.144 Ⓐ

1.44 Ⓑ

14.4 Ⓒ

144 Ⓓ

6 إذا كانت 6 تساوي $\frac{1}{5}$ عدد ما فإن هذا العدد هو

40 Ⓐ

25 Ⓑ

35 Ⓒ

30 Ⓓ

7 مقلوب العدد $\frac{2}{7}$ هو

 $-\frac{2}{7}$ Ⓐ $-\frac{7}{2}$ Ⓑ $\frac{7}{2}$ Ⓒ $\frac{5}{7}$ Ⓓ

8 عند شراء قماش أي مما يأتي يمثل معدل وحدة ؟

- Ⓐ 7 أمتار لكل 80 جنيها
Ⓑ 15 جنيها لكل 1 متر
Ⓒ 50 جنيها في 5 أمتار
Ⓓ 3 أمتار لكل 40 جنيها

9 المسافة بين النقطتين $(3, -3)$ ، $(3, -5)$ تساويوحدة.

- Ⓐ 2 Ⓑ -2 Ⓒ 8 Ⓓ -8

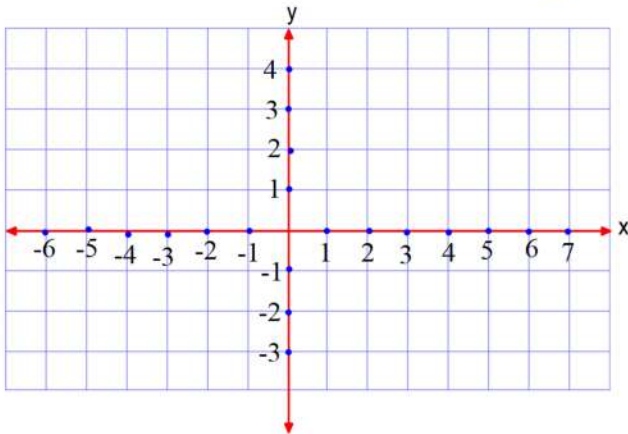
المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ متر إلى قطع متساوية طول كل منها $\frac{1}{25}$ متر ما عدد القطع التي سيحصل عليها.

2 إذا كانت النسبة بين طول خالد إلى طول سيف هي 2 : 3 وكان طول سيف 120 سم، فما هو طول خالد؟

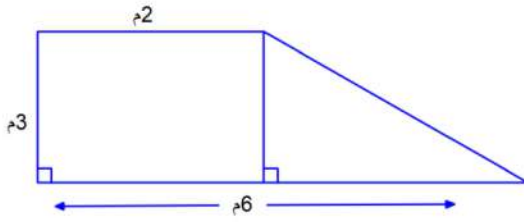
3 إذا كانت النقطة $A(3,3)$ تمثل أحد رؤوس المربع $ABCD$

فإذا كان طول ضلع هذا المربع 3 وحدات ، ارسم هذا المربع في المستوي الإحداثي المقابل ثم حدد إحداثيات باقي رؤوسه؟



4 استخدم المخطط الشريطي التالي لاجاد 20% من 360

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



5 أوجد مساحة شبه المنحرف المقابل

6 آلة زراعية تحرث 24 فدانا في 8 ساعات احسب معدل أداء الآلة؟

7 متوازي أضلاع طولاً ضلعين متجاورين فيه 10سم، 8 سم وارتفاعه الأكبر 6 سم، أوجد مساحته؟

4

نموذج

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 إذا كانت النسبة المئوية لعدد الطلاب الناجحين هي 90% فإن النسبة المئوية لعدد الطلاب الراسبين =%
 30 ① 100 ② 10 ③ 90 ④

2 في الزوج المرتب (5 , 7) العدد 7 يمثل الإحداثي
 ① نقطة الأصل ② الربع الثالث ③ x ④ y

3 $6 \div \frac{2}{3} = \dots\dots\dots$

9 ① 4 ② 12 ③ 18 ④

4 حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 3 سم، 4 سم، 5 سم يساويسم³
 12 ① 17 ② 60 ③ 23 ④

5 إذا كان 10% من 400 = 40 فإن 20% من 400 يساوي
 20 ① 40 ② 60 ③ 80 ④

6 $4.7 \div 0.5 \dots\dots 47 \div 5$

① < ② > ③ = ④ غير ذلك

7 مثلث تتلاقى ارتفاعاته في نقطة عند أحد رؤوسه هو المثلث.....

① المنفرج الزاوية ② القائم الزاوية ③ المتساوي الأضلاع ④ كل ما سبق

8 هو مقارنة بين كميتين مختلفتين في النوع والوحدة

① المعدل ② الوحدة ③ المدي ④ غير ذلك

9 النسبة 3 : 4 لا تكافئ النسبة

① 6 : 8 ② 9 : 12 ③ 5 : 4 ④ 21 : 28

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 مع سيد $\frac{7}{8}$ كجم من السكر ويريد وضعه في أكياس بحيث تكون كتلة كل كيس $\frac{1}{8}$ كجم فما عدد الأكياس التي سيحتاجها؟

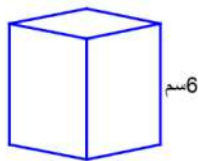
2 مدرسة بها 360 ولدا، 270 بنتا أوجد النسبة بين عدد البنين إلى عدد البنات؟

3 ماكينة تنتج 81 مترا من القماش في 3 ساعات ، احسب معدل إنتاج الماكينة؟

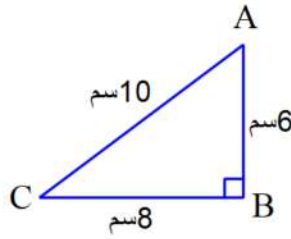
مستتر / حسام الدين محجوب

4 هرم رباعي طول ضلع قاعدته 7 سم، وارتفاع الأوجه المثلثية فيه 6 سم، فاحسب مساحة سطحه؟

5 احسب مساحة سطح المكعب المقابل



6 أوجد مساحة سطح المثلث ABC



7 اكتب ثلاث نسب مكافئة للنسبة 3: 5

5

نموذج

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 نسبة حدها الأول 5 وحدها الثاني 7 هي.....

$7\frac{1}{5}$ Ⓐ

$5\frac{1}{7}$ Ⓑ

$\frac{7}{5}$ Ⓒ

$\frac{5}{7}$ Ⓓ

2 مجموعة الرؤوس $(0,0)$ ، $(0,-2)$ ، $(-2,-2)$ ، $(-2,0)$ تكون.....

شبه منحرف Ⓐ

مستطيل Ⓑ

معين Ⓒ

مربع Ⓓ

3 العدد الناقص في النمط التالي $\frac{2}{3}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{6}{9}$ ، هو.....

22 Ⓐ

13 Ⓑ

12 Ⓒ

6 Ⓓ

4 متوازي أضلاعه مساحته 70 سم² وارتفاعه الأصغر 7 سم، فإن طول قاعدته الكبرى يساوي.....

10.7 Ⓐ

10 Ⓑ

77 Ⓒ

7 Ⓓ

5 أي التعبيرات الآتية يمكن استخدامها للتحقق من مسألة القسمة $\frac{1}{4} \div 2 = \frac{1}{8}$

$\frac{1}{8} \div 4$ Ⓐ

$4 \div \frac{1}{8}$ Ⓑ

$2 \times \frac{1}{8}$ Ⓒ

$\frac{1}{4} \times \frac{1}{2}$ Ⓓ

6 إذا كان $\frac{1}{3}$ عدد ما $= 7$ فإن هذا العدد هو.....

25 Ⓐ

21 Ⓑ

10 Ⓒ

7 Ⓓ

7 عدد أحرف المنشور الثلاثي يساوي أحرف

9 Ⓐ

8 Ⓑ

6 Ⓒ

5 Ⓓ

8 سيارة تتحرك بمعدل 60 كم في الساعة إذا استمرت بنفس المعدل فإن المسافة التي تقطعها في

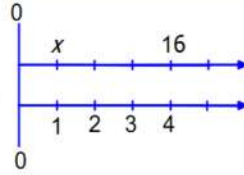
ساعة وربع تساوي كم

70 Ⓐ

75 Ⓑ

90 Ⓒ

45 Ⓓ



9 من خط الأعداد المزدوج المقابل

قيمة x تساوي

10 Ⓐ

4 Ⓑ

12 Ⓒ

8 Ⓓ

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 إذا كان حجم متوازي مستطيلات هو 27 سم³ فأوجد حجمه بعد مضاعفة أبعاده الثلاثة؟

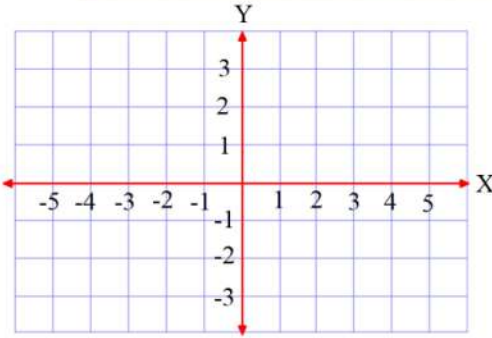
2 إذا كان محيط معين 36 سم، وارتفاعه 5 سم فأوجد مساحته؟

3 لديك 2 لتر من الطلاء وتحتاج إلى تقسيم كمية الطلاء في عبوات سعة العلبة الواحدة $\frac{3}{5}$ لتر احسب عدد العبوات اللازمة.

4 إذا كان ثمن 5 كجم من السكر 150 جنيها فما ثمن 10 كجم من السكر؟

5 ينتج أحد المصانع البطاريات بنسبة 8 بطاريات سليمة لكل 10 بطاريات منتجة، إذا أنتج هذا المصنع 50 بطارية فأوجد عدد البطاريات السليمة التي أنتجها؟

6] تبيع مكتبة 8 أقلام بسعر 40 جنيها ، وتبيع مكتبة أخرى 6 أقلام من نفس النوع بسعر 36 جنيها أي المكتبتين تقدم سعر أفضل؟



7] في المستوي الإحداثي الذي أمامك حدد النقاط التالية؟
 $A(2,2)$, $B(-2,2)$, $C(-2,-2)$, $D(2,-2)$

6

نموذج

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1] المكعب لهأوجه

- 3 ① 4 ② 5 ③ 6 ④

2] حصلت داليا في الامتحان الشهري علي 27 درجة من 30 درجة فإن النسبة المئوية للدجات التي حصلت عليها داليا =.....%

- 70 ① 80 ② 81 ③ 90 ④

3] تتقاطع ارتفاعات المثلث المنفرج الزاوية في نقطة واحدة تقعالمثلث

- علي ① داخل ② خارج ③ غير ذلك ④

4] 12 دقيقة $\times \frac{60 \text{ ثانية}}{1 \text{ دقيقة}} = \text{.....ثانية}$

- 120 ① 60 ② 600 ③ 720 ④

5] إذا كانت النسبة بين عمر أحمد إلى عمر أبيه هي 1: 4 وكان عمر أبيه 36 سنة فإن عمر أحمدسنة

- 6 ① 9 ② 12 ③ 14 ④

6 إذا كان $\frac{15}{x} = \frac{5}{9}$ فإن $x = \dots$

- 3 ☐ 5 ☐ 15 ☐ 27 ☐

7 النقطة $(x, 6)$ تقع في الربع الثاني فإن قيمة x يمكن أن تساوي

- 6 ☐ 4 ☐ 0 ☐ -5 ☐

8 $\frac{6}{7} \times \dots = 1$

- 1 ☐ 7 ☐ $\frac{7}{6}$ ☐ $\frac{-7}{6}$ ☐

9 $3.5 \div 0.35 = \dots$

- 0.01 ☐ 0.1 ☐ 1 ☐ 10 ☐

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

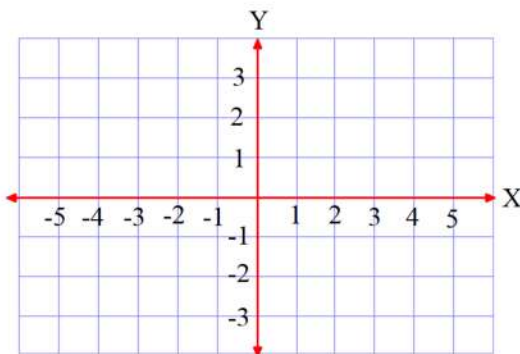
1 في أحد المطاعم إذا كان سعر ساندوتش البيض 7.85 جنيها فما سعر 4 سندوتشات من نفس النوع؟

سلسلة النهضة التعليمية

2 تستهلك سيارة 5 لترات من البنزين لقطع مسافة 50 كم ، إذا استمر استهلاكها بنفس المعدل، فأوجد معدل الوحدة؟

مستتر / حسام الدين محجوب

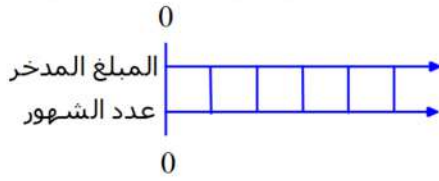
3 مدرسة بها 500 تلميذ اشترك في الرحلة 60% منهم فما عدد التلاميذ الذين اشتركوا في الرحلة؟



4 مثل النقاط $A(1,2)$, $B(4,2)$, $C(4,-1)$

علي المستوي الإحداثي ثم حدد النقطة الرابعة الإضافية التي يمكن بها تكوين مربع؟

5 يدخر أحمد مبلغا ثابتا شهريا قيمته 200 جنيه استخدم خط الأعداد المزدوج في تمثيل قيمة الإدخار وحدد إجمالي المبلغ المدخر في الشهر الخامس



6 أيهما أكبر في المساحة مثلث طول قاعدته 12 سم، وارتفاعه 5 سم، أم مربع طول ضلعه 6 سم؟

7 لعبة علي شكل متوازي مستطيلات أبعادها 30 سم، 15 سم، 10 سم احسب حجم اللعبة؟

7

نموذج

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 حجم متوازي المستطيلات =

$l \times w \times h$ ☐ $l + w + h$ ☐ $(l + w) \times h$ ☐ $l \times (w + h)$ ☐

2 $54.9 \times \dots = 5.49$

1 ☐ 0.01 ☐ 0.1 ☐ 10 ☐

3 معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 4 سم، فإن مساحته =سم²

1 ☐ 84 ☐ 48 ☐ 24 ☐ 12 ☐

4 كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{3}{4}$

1 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐

5 النسبة 2 إلى 3 تكافئ النسبة 10 إلى

1 ☐ 3 ☐ 10 ☐ 12 ☐ 15 ☐

6 جميع النقاط التالية تبعد 5 وحدات عن نقطة الأصل ما عدا

- (5, 5) ① (0, 5) ② (5, 0) ③ (-5, 0) ④

7 100% تكافئ

- 100 ① 10 ② 1 ③ 0.1 ④

8 $20\% + 30\% = \dots$

- $\frac{1}{2}$ ① 1 ② $\frac{1}{5}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④

9 معين محيطه 20 سم وارتفاعه 4 سم، فإن مساحته ... = سم²

- 80 ① 40 ② 25 ③ 20 ④

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 لدي بائع بالونات 3 بالونات حمراء، و 6 بالونات زرقاء أوجد النسبة بين عدد البالونات الحمراء إلى عدد البالونات الزرقاء في أبسط صورة؟

2 يمتلك عادل 4.5 متر من السلك مقسم إلى قطع متساوية في الطول ، طول القطعة الواحدة 0.3 متر احسب عدد القطع؟

3 مدرسة بها 500 تلميذ اشترك في الرحلة 60% منهم فما عدد التلاميذ الذين اشتركوا في الرحلة؟
مستر / حسام الدين محبوب

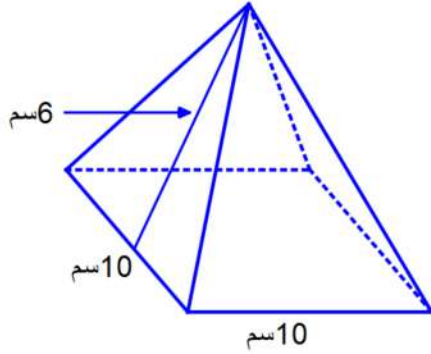
4 محراث يحرق 12 فدانا في 3 ساعات بينما محراث آخر يحرق 20 فدانا في 4 ساعات احسب معدل الوحدة لكل محراث ثم حدد أيهما أفضل؟

5 حدد الربع الذي تقع فيه كل من النقاط التالية:-

- (1, -3) ① (-4, -4) ② (5, 6) ③

6] قطعة أرض علي شكل مثلث طول قاعدتها 10 أمتار ، وارتفاعها 5 أمتار أوجد مساحتها؟

7] أوجد مساحة سطح الشكل المقابل



8

نموذج

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1] $2.04 \times 3.2 = \dots\dots\dots$

32.04 Ⓐ

7.2 Ⓑ

6.528 Ⓒ

6.8 Ⓓ

2] عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ في العدد 3 يساويمجموعة

2 Ⓐ

3 Ⓑ

4 Ⓒ

5 Ⓓ

3] إذا كان حجم متوازي مستطيلات 180 سم³ وارتفاعه 9 سم فإن مساحة قاعدته =سم²

189 Ⓐ

1620 Ⓑ

180 Ⓒ

20 Ⓓ

4] من جدول النسب المقابل عدد النقاط التي

سجلها محمد إذا كان عدد التسديدات 18 تسديدة

18	3	عدد التسديدات
؟	2	عدد النقاط

10 Ⓐ

17 Ⓑ

12 Ⓒ

9 Ⓓ

5 النسبة 8 : 3 تقرأ.....

- Ⓐ 3 في 8 Ⓑ 3 إلى 8 Ⓒ 8 في 3 Ⓓ 8 إلى 3

6 النقطة $(x - 3, 5)$ تقع في الربع الأول فإن x يمكن أن تساوي

- Ⓐ 1 Ⓑ 2 Ⓒ 3 Ⓓ 4

7 معدل الوحدة هو نسبة حدها الثاني

- Ⓐ 1 Ⓑ 10 Ⓒ 100 Ⓓ 0.1

8 18 ديسم 180 مم

- Ⓐ > Ⓑ < Ⓒ = Ⓓ غير ذلك

9 الهرم الرباعي ذو القاعدة المربعة له رؤوس

- Ⓐ 4 Ⓑ 5 Ⓒ 6 Ⓓ 3

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 هرم رباعي القاعدة طول قاعدته المربعة 10 سم، وارتفاع أحد جوانبه المثلثة 2 سم احسب مساحته؟

2 كم يساوي $\frac{1}{5}$ العدد 20

مستر / حسام الدين محجوب

3 طابعة تطبع 24 ورقة في 3 دقائق بينما طابعة أخرى تطبع 35 ورقة في 5 دقائق احسب معدل الوحدة لكل من الطابعتين ثم حدد أيهما أفضل؟

4 خلاط ثمنه 2400 جنيه عليه تخفيض 10% احسب مبلغ التخفيض

5 هدية علي شكل متوازي مستطيلات أبعادها 20 سم، 15 سم، 10 سم، تريد مريم تغليفها بورق الزينة ما أقل مساحة من الورق المستخدم لتغطية الهدية؟

6 أيهما أكبر في المساحة مثلث طول قاعدته 12 سم، وارتفاعه 10 سم أم مربع طول ضلعه 6 سم.

7 بفرض أن لديك شريط تغليف هدايا بطول المترين وتحتاج إلى قصه إلى قطع متساوية طول كل قطعة $\frac{2}{3}$ متر، فما عدد القطع التي ستحصل عليها؟

9

نموذج

المجموعة الأولى: اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 10% من 9 جنيهات يساويجنيه

9 ① 0.009 ② 0.09 ③ 0.9 ④

2 $\frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = \dots$

8 ① 6 ② 2 ③ 4 ④

3 انعكاس النقطة (4,3) في محور y هي.....

(4,3) ① (-4,3) ② (4,-3) ③ (-4,-3) ④

4 مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 4 سم تساويسنتيمترا مربعا

64 ① 69 ② 96 ③ 46 ④

5 $6.5 \div 0.5 = \dots$

0.13 ① 1.3 ② 13 ③ 3.25 ④

6 تستهلك سيارة 3 لترات من البنزين لقطع مسافة 6 كيلو مترات بشكل منتظم، فإذا استهلكت 8 لترات من البنزين فإنها تقطع مسافة كيلو مترا

3 ① 6 ② 8 ③ 16 ④

7 المسافة بين 4 و -4 على خط الأعداد = وحدات طول

0 ① 4 ② 8 ③ 16 ④

8 إذا كان $1:w = 9:27$ فإن قيمة w تساوي

3 ① 5 ② 9 ③ 12 ④

9 45 كيلو متر في الساعة = متر في الساعة

450 ① 45000 ② 4500 ③ 4.5 ④

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 في أحد الملاهي تحصل علي خصم 40 جنيها لكل تذكرتين من الألعاب يتم شراؤها ما الخصم الذي ستحصل عليه إذا اشترت 8 تذاكر؟

2 صنع كريم بيت من الورق المقوي علي شكل هرم رباعي فإذا كانت مساحة قاعدته 16 سم² ومساحة أحد أوجهه المثلثة 12 سم² فاحسب مساحة سطح البيت؟

مسير / حسام الدين محجوب

3 إذا كانت كتلة حيوان الوشق المصري 30.5 كجم فأوجد كتلته بالجرامات؟

4 أوجد ناتج $2 \div \frac{1}{2}$ مستخدما النماذج

5 أوجد حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده 4 سم، 3 سم، 2 سم

6 موظف يوفر مبلغ 600 جنيه شهريا فإذا كان دخله الشهري 3000 جنيها أوجد النسبة المئوية لما يوفره شهريا؟

7 مثلث طول قاعدته 4 سم، وارتفاعه المناظر لها 3 سم، احسب مساحته؟

10

نموذج

المجموعة الأولى : اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة

1 $23.5 \times \dots = 2.35$

1 ① 0.1 ② 0.01 ③ 10 ④

2 يدفع محمد 80 جنيها ثمنًا لـ 4 كتب، فإن إجمالي ما يدفعه لشراء 6 كتب = جنيها

120 ① 200 ② 300 ③ 60 ④

3 النسبة بين العددين 6 : 18 هي 1 :

18 ① 6 ② 3 ③ 2 ④

4 إذا تقاطعت ارتفاعات المثلث في نقطة داخله فإن المثلث يكون

① حاد الزوايا ② قائم الزاوية ③ منفرج الزاوية ④ غير ذلك

5 أي التعبيرات الرياضية التالية يمكن استخدامها لإيجاد مساحة سطح المكعب؟

① $6s^2$ ② $s^2 + s^2 + s^2$ ③ $6s$ ④ $s + s + s + s$

6 الحد الأول في النسبة $\frac{5}{9}$ هو

4 ① 5 ② 9 ③ 14 ④

7 لإجراء عملية القسمة $15.3 \div 0.3$ نضرب المقسوم والمقسوم عليه في

10 ① 100 ② 1 ③ 1000 ④

8 أكل أسامة 30% من الكعكة فإن ما أكله أسامة نصف الكعكة

① < ② > ③ = ④ غير ذلك

9 حصل محمد علي 15 درجة من 20 درجة فإن النسبة المئوية لدرجة محمد =

① 10% ② 25% ③ 75% ④ 50%

المجموعة الثانية : أجب عن الأسئلة الآتية

1 فصل دراسي به 32 تلميذا غاب منهم 8 تلاميذ أوجد النسبة المئوية لعدد التلاميذ الحاضرين؟

2 وزع إبراهيم مبلغ 178.5 جنيه بالتساوي علي أبنائه إذا كان نصيب كل منهم 59.5 جنيه

فما عدد الأبناء؟

3 فاتورة عشاء بمبلغ 400 جنيه يضاف إليها 10% ضريبة فكم يكون إجمالي مبلغ الفاتورة؟

4 يستغرق أحمد حوالي 4.5 ساعة يوميا لمذاكرة دروسه فما المدة التي يستغرقها أحمد بالدقائق؟

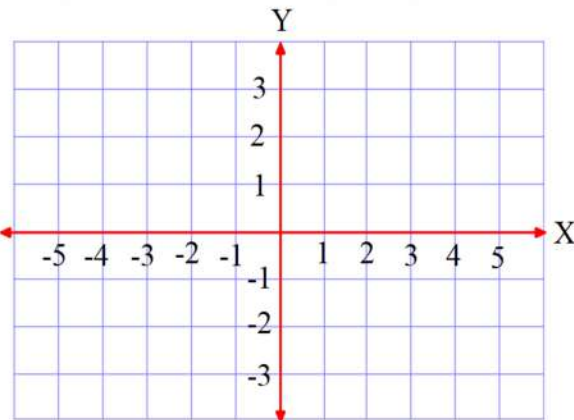
مسير / حسام الدين محجوب

5 حدد النقطتين $A(-3, -2)$ ، $B(-3, 1)$ علي المستوي الإحداثي

ثم أجب :

① ما المسافة بين النقطتين A, B ؟

② حدد انعكاس النقطة B في محور y ؟



6 مثلث مساحته 60 سم² وطول قاعدته 12 سم احسب ارتفاعه المناظر؟

7 متوازي مستطيلات حجمه 33.75 سم³ إذا ضاعفنا بعدين من أبعاده الثلاثة فأوجد حجمه الجديد؟



مستر / حسام الدين محجوب

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاي نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

